

Digitized by the Internet Archive
in 2011 with funding from
University of Toronto

COMMENTARIA
IN ARISTOTELEM
GRAECA

EDITA CONSILIO ET AUCTORITATE

ACADEMIAE LITTERARUM REGIAE BORUSSICAE

VOLUMINIS XIV

PARS III PHILOPONI (MICHAELIS EPHESII) IN LIBROS DE GENEARTIONE
ANIMALIUM

BEROLINI

TYPIS ET IMPENSIS GEORGII REIMERI

MCMIII

IOANNIS PHILOPONI
(MICHAELIS EPHESII)
IN LIBROS
DE GENERATIONE ANIMALIUM
COMMENTARIA

CONSILIO ET AUCTORITATE

ACADEMIAE LITTERARUM REGIAE BORUSSICAE

EDIDIT

MICHAEL HAYDUCK

BEROLINI

TYPIS ET IMPENSIS GEORGII REIMERI

MCMIII



OCT 14 1950

15606

PRAEFATIO

Ioannis Philoponi in Aristotelis libros De generatione animalium commentaria non eius auctoris esse, cuius nomen prae se ferant, primus vidit Valentinus Rose, vir doctissimus et de Aristotelicis studiis optime meritus. is in commentatione sua De Aristotelis librorum ordine et auctoritate, quae Berolini a. MDCCCLIV edita est, p. 148 „*Michaelis, inquit, Ephesii scholia in l. De generatione animalium sub falso Philoponi nomine male edita esse omnis eorum ratio evincit, quae ut plane eadem cum scholiorum in l. de partibus anim. auctore Ephesio (ed. P. Victorius Flor. 1548), ita a prolixis Io. Philoponi commentariis plane aliena est, et vel hoc et diligentiae et doctrinae specie multo inferior*“ — — „*Ceterum auctoris, qui Athenis scripsisse videtur (de gen. f. 14 b) [p. 23,6 sqq. h. ed.] patriam Ephesum manifesto ostendunt verba de gen. f. 72 [p. 149,19. 20] ἔστι δὲ ἡ ὕαινα ζῳὸν ὁμοιον λόκῳ, ὅπερ ἐν Ἐφεσῳ νῦν ὁ πολὺς ἄνθρωπος γάννον ὀνομάζει.*“

Philoponi nomen, quod editor Venetus titulo libri adscripsit, codicum auctoritate prorsus caret; hi enim scriptorem omnino non nominant. Michaellem autem profecto commentaria in l. de generatione scripsisse ipsius scholiis in l. de vita et morte (ed. Venet. 1527) f. 175^v [cf. Rose p. 147] edocemur. porro quae p. 2,12 sqq. h. ed. leguntur ἰστέον δὲ ὅτι ἐπειδὴ σύνθηδες ἐστὶν ἡμῖν ἐν ταῖς πάμπαν σαφέσι καὶ μηδεμιᾷς δεομένοις ἐπιστάσεως ἐπιλέγειν τὸ 'σαφῇ δὲ τὰ ἐξῆς' καὶ οὕτω μεταβαίνειν ἐπὶ τὰ δεόμενα σαφηνείας, ἐπὶ τῆς παρούσης πραγματείας τοῦτο οὐ ποιήσομεν κτλ. cum Michaelis comment. in libros de partibus animalium p. 121,16 et sententia et verbis ita congruunt, ut vel ex eo recte colligi possit scholia in hoc volumine edita eiusdem interpretis esse [cf. Rose p. 148]. neque illud praetermittam, quamquam fortasse levioris momenti esse videbitur, quod in excerptis cod. Oxoniensis Coll. Corp. Chr. 108 saec. XII. (de quo cf. Supplementum Praef.) ad unum certe locum (de ceteris enim nihil compertum habeo) p. 141,33—142,5 h. ed. οὕτε μὴν ὕστερον—ταῖς ἀκάνθαις eadem manu, quae illa scripsit, vv. οὕτως ὁ Ἐφεσιος addita sunt.

Quod autem interpres p. 88,7 sqq. a se ipso ἐν τῷ δευτέρῳ λόγῳ Περὶ ψυχῆς exposita esse dicit, quae eadem apud Philoponum (comm. in l. II de anima p. 335,14 sqq.) invenimus, eo adduci non possum, ut haec scholia Philoponi esse existimem, sed potius crediderim Michaellem illis verbis aliquod suum in librum B de anima commentarium, quod nobis sane ignotum est, significare.

Edidit haec De generatione animalium commentaria primus Io. Antonius de Camera Venetiis MDXXVI, codice ille usus non prorsus contemnendo, quamquam extrema eius verba (cf. p. 249 h. ed.) mutila et mendosa erant; at ipse in eo negotio parum accurate versatus est ita ut verba libri manu scripti multis passim typographorum erroribus depravata sint.

Nobis hanc editionem parantibus tres codices praesto fuerunt; qui sunt

L I PARISINUS 1921 (L) chartaceus, forma maxima, foliorum 288, saec. XIV (Omont *Inv. somm.* II p. 164). folia 202^r—255^v continent scholia in libros Περὶ ζώων γενέσεως ipsis philosophi verbis ita adscripta, ut ea media circumcludant. menda librarii nonnumquam correxit manus recentior; quod ubi factum est, primam manum et alteram correctricem siglis A¹ et A² distinxī.

I II PARISINUS 1923 (I) membraneus, forma maxima, saec. XIV (*Inv. somm.* II 164). folia 115^r—223^v exhibent scholia in libros De generatione animalium. verba τὸ ἐξ ἱπποῦ—τρέπεται εἰς (p. 124,15—132,14 h. ed.) omittit; ceterum summus ubique cum codice L consensus apparet.

K III PARISINUS 1925 (K) bombycinus forma maxima, saec. XIV. folia 42^v—124^r scholia in libros de generatione exhibent.

a Ad hos codices accedit ea quam supra tetigi editio Veneta (a), cuius titulus est hic: Ἀριστοτέλους περὶ ζώων γενέσεως μετὰ τῆς τοῦ Φιλοπόνου ἐξηγήσεως βιβλία πέντε. *Aristotelis de Animalium generatione libri quinque cum Philoponi commentariis.* in exitu totius libri fol. 120^r addita sunt haec: *Venetiis per Ioan. Antonium: et fratres de Sabio. MDXXVI. Mense Februarii.* — praemissa est editioni epistula Graece scripta Nicolai Petri Coreyraei ad Andream Matthaeum Aquivivum, ducem Hadriae.

Etsi cod. K et editio Antonii paulo longius quam cod. I a Parisino 1921 distant, tamen omnes quos dixi libros ab uno vetusto exemplo pendere ex communibus eorum mendis scripturae apparet. quae menda, ubi in promptu res erat, adhibitis plerumque Aristotelis De generatione animalium libris in contextu correxi; ubi aliqua suberat dubitatio, satis habui quae sententia requireret in adnotatione subicere.

Scr. Berolini

Mense Maio MCMIII

MICHAEL HAYDUCK.

SUPPLEMENTUM PRAEFATIONIS

Conspectus codicum ad recensionem non adhibitorum.

MARCIANUS 237 bombycinus forma maxima, saec. XIV inde a f. 98^v scholia in libros de generatione animalium exhibet.

MARCIANUS 238 membraneus forma maxima, saec. XV: scholia in libros de generatione incipiunt fol. 99.

In extremis verbis libri V hi codices eadem quae editio Antonii scripturae vitia habent.

AMBROSIANUS E 6 sup. bombycinus forma maxima, saec. XIV. specimen lectionis, quod eius codicis nullum ostendit usum esse, dedit J. Tschiedel.

p. 1,5 ὑλικόν] εἰδικόν || 6 τοῦ γὰρ οὗ ἕνεκα || 11 et 12 ἐκεῖ || 18 ὄρνιθες—ἐκτός (19) om. || 19 ὑστέραι in lac. om. || τε om. || 22 τῶν τε μερῶν ἐκ πάντων ἐκάστου ζώου || p. 2,1 δὲ om. || γίνεται || 2 τὸ om. || ἀποδεικνύει || 4 γένησις || 5 γινομένων γένεσιν || 8.9 ἐπιγράψειεν ἐνεργείας coll. || 9 ἐστὶ τὸ || συντάττει—ξηρῶν (p. 3,18) om. || p. 3,20 καὶ τὸ τῶν ψυχλῶν—γένος] ταῦτα || 24 Ἐν δὲ—οὕτως (29) om. || p. 4,1 δὴ] οὖν || 3 ἐστὶν αὐτοῖς || 5 ὁμοειδὲς || γεννήσει || 9 γεννᾶν || 11.12 ἔχειν ἄρρεν καὶ θῆλυ || 13 ἀνομοιοειδῆ || 15 καὶ om. || 21 λέγει δὲ—σπέρμα (32) om. || 34 ἡ δὲ—ἐκκριθῆ (p. 5,2) om. || p. 5,2 μένειν || 4 καὶ τὸ μὲν—εἰς ἑαυτό (5) om. || 5 μέχρις αὖ || 7 Ἐπεὶ—μόρια (13) om. || 16 χρεῖα om. || 17 καὶ τῇ τοῦ || ταύτην—ὑποζώματι (26) om. || 26 δὲ ante καὶ om. || 28 ὑπόζωμα—βέλτιον (30) om. — quae sequuntur etiam magis a codd. IKL lectionibus differunt.

PARISINUS 2066 chartaceus forma quadrata, saec. XV (Omont *Inc. somm.* II 186): scholia in libros de generatione foliis 3^r—178^r continentur.

OXONIENSIS Collegii Novi 232 chartaceus forma maxima, saec. XVI: scholia f. 229^v incipiunt.

Horum codicum nonnulla lectionis specimina Adolfus Torstrik in eo quo usus sum editionis exemplo ad prima et extrema librorum verba adscripsit. ea plerumque cum IKL et maxime cum K concinunt; quae ab his discrepant, aut falsa sunt aut levia, praeterquam quod Parisinus in extremo libro IV p. 210,17.18 post σελήνης exhibet καὶ ἕκαστά τε αὐ καὶ φρεὰ ἀνθεῖ καὶ ζῶα ἡζῶ, et in exitu scholiorum p. 249,9 falso additum v. ὁδόντων in his duobus codicibus non legitur.

B
404
• B 4

OXONIENSIS Collegii Corporis Christi 108 membraneus forma quadrata, saec. XII inde a f. 73 Aristotelis libros de generatione cum scholiis in margine adscriptis exhibet; quorum scholiorum magna, ut videtur, pars ex Michaelis commentariis excerpta est. nonnulla eorum specimina, quae cum comment. p. 2,2—8. p. 16,11—13. p. 139,7—10. p. 141,33—142,5. p. 167, 13 sqq. magis minusve consentiunt, dedit Adolfus Torstrik, sed idem recte iudicavit illum codicem ceteris omnibus aetate superiorem nullam ad commentaria edenda utilitatem habere.

IOANNIS PHILOPONI (MICHAELIS EPHESII)
IN LIBROS
DE GENERATIONE ANIMALIUM
C O M M E N T A R I A

ΣΧΟΛΙΑ ΕΙΣ ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙ ΖΩΩΝ ΓΕΝΕΣΕΩΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑΣ.

Ed. Antonii
Venet. 1526

Ἡ παροῦσα πραγματεία, ὡς καὶ αὐτὸς φησι, συνεχῆς ἐστὶ τῇ Περὶ 3·
ζώων μορίων, ἐν ᾗ ζητῶν διὰ τί ἕκαστον τῶν μορίων οὕτως ἔχει ὥσπερ 5
5 ἔχει, ἀπεδίδου αἰτίας τὸ ὑλικὸν καὶ τὸ τελικόν, ὅπερ τελικὸν ἐν τοῖς ὑπὸ
γένεσιν πᾶσι· ταῦτόν ἐστι τῷ εἰδικῷ· τὸ γὰρ οὗ ἕνεκα γίνεται τὸ γινόμενον 10
ἐπὶ τῶν φυσικῶν καὶ τὸ εἶδος ταῦτόν ἐστιν. ἀπεδίδου οὖν ἐν ἐκείνοις
αἰτίας τὸ ὑλικὸν καὶ τὸ τελικόν, καὶ διὰ τοῦτο καὶ τὸ εἰδικόν, τὸ δὲ ποιη- 15
τικὸν τὸ κινεῖν τὴν ὕλην πρὸς τὴν λῆψιν τοῦ εἶδους, ὥστε ἐξ αὐτῆς καὶ
10 τοῦ τοιούτου εἶδους γενέσθαι ῥύγχος καὶ αἷμα καὶ πιμελὴν καὶ τὰ ἄλλα 20
ῶν ἐκεῖσε ἐμνήσθη, παραλιμπάνων. ἀλλὰ καὶ τὰ περὶ τὴν γένεσιν συν-
τελοῦντα μόρια· οὔτε γὰρ τὴν ποιητικὴν αἰτίαν, ὡς λέγομεν, ἐκεῖσε ἀπέ-
δωκεν οὔτε περὶ τῶν πρὸς γένεσιν συντελούντων μορίων, οἷον ὄρχεων καὶ 25
ὑστερῶν καὶ τῶν λοιπῶν, διωρίσατό τι, ἀλλ' ἐφυλάξατο τὴν περὶ τούτων
15 θεωρίαν τῇ παρούσῃ πραγματείᾳ Περὶ ζώων γενέσεως ἐπιγραφομένη. πρό-
κειται οὖν αὐτῷ ἐνταῦθα εἰπεῖν περὶ τῶν πρὸς τὴν γένεσιν συντελούντων
μορίων, οἷον διὰ τί τὰ μὲν ἔχει ὄρχεις τὰ δ' οὐκ ἔχει, καὶ τῶν ἐχόντων
διὰ τί τὰ μὲν ἐντὸς ἔχει τὰ δ' ἐκτὸς (ὄρνιθες μὲν γὰρ ἐντὸς, πρόβατα δὲ
καὶ κάπροι ἐκτὸς), καὶ διὰ τί αἱ ὑστέραι πᾶσιν ἐντὸς, τί τε τὸ σπέρμα καὶ 30
20 τίς ἡ γονή, καὶ ἀπὸ ποίου μέρους αὕτη τῶν σωματῶν ἐξέρχεται· καὶ ἵνα
μὴ καθ' ἕκαστον λέγοντες μηχανώμεν, ἀπλῶς περὶ τῆς γενέσεως καὶ τοῦ
ποιητικοῦ αἰτίου τῶν τε μερῶν ἐκάστου ζώου ἀπάντων καὶ τῶν ὁλοτήτων
τὴν σχέψιν ἐνταῦθα ποιήσεται. ἐν μὲν γὰρ τῇ Περὶ ζώων μορίων ἐξήτει,

1. 2 Tit. Σχόλια—πραγματείας IKL: Ἀριστοτέλους περὶ ζώων γενέσεως μετὰ τῶν τοῦ Φιλο-
πόνου σχολίων βιβλίον α α 5 post τελικόν add. καὶ εἰδικόν K, καὶ ταύτη καὶ τὸ
εἰδικόν α ὅπερ] ὅτι τὸ K 6 τῷ γὰρ οὗ IL 7 post φυσικῶν add.
δὲ τὸ τέλος α ἐν ἐκείνοις οὖν coll. IL 8 αἴτιον α τὸ ante τελικόν om. IKL
καὶ ante διὰ om. K δὲ om. K 9 post ποιητικόν add. ἐστὶ α 10 ῥύγχος]
σάρκα α 11 fort. παραλιμπάνει περὶ] fort. πρὸς ἄλλα καὶ La
13 γέννησιν K post οἷον add. τῶν τε IL 16 γούν IL περὶ τε τῶν IL
21 τῆς om. Ka 22 ἀπάντων ἐκάστου ζώου coll. Ka 23 τὴν om. IL
post σχέψιν add. ἐκάστου IL τῇ] τῷ K

διὰ ποίαν ὕλην καὶ τίνος ἕνεκα γεγόνασιν, ἐνταῦθα δὲ πῶς γίνονται καὶ τί ἐστὶ
 τὸ ποιοῦν ἕκαστον αὐτῶν καὶ δημιουργοῦν ζητεῖ τε καὶ ἀποδείκνυσιν. ἐπεὶ
 δὲ ἡ ἐνέργεια τοῦ ποιητικοῦ ἡ κινουσα τὴν ὕλην πρὸς λήψιν τοῦ εἶδους 35
 οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ ἡ γένεσις τοῦ γινομένου, ὁ περὶ τοῦ ποιητικοῦ αἰτίου
 5 λέγων τρόπον τινὰ περὶ τῆς ἐκάστου τῶν ὑπ' αὐτοῦ γινομένων γενέσεως
 λέγει. | ὥστε καλῶς περὶ ζώων γενέσεως ἐπιγέγραπται ἡ παρούσα πραγμα- 3v
 τεία. τὸ γὰρ περὶ ζώων γενέσεως ἐπιγράφειν ἴσον ἐστὶ τῷ περὶ τῆς τοῦ
 ποιητικοῦ αἰτίου ἐνεργείας, καὶ περὶ τῆς τοῦ ποιητικοῦ αἰτίου ἐνεργείας ἐπι-
 γράφειν, ἴσον ἐστὶ τῷ περὶ ζώων γενέσεως ἐπιγράφειν. συντάττει δὲ καὶ
 10 περικλείει τὴν παρούσαν πραγματείαν ἐν πέντε βιβλίοις. ὁ μὲν οὖν σκοπὸς
 καὶ δι' ἣν οὕτως ἐπιγέγραπται αἰτίαν ἡ προκειμένη πραγματεία εἴρηται. 5
 ἴστέον δὲ ὅτι ἐπειδὴ σύνηθές ἐστιν ἡμῖν ἐν τοῖς πάμπαν σαφέσι καὶ μηδε-
 μιᾷς θεομένοις ἐπιστάσεως ἐπιλέγειν τὸ σαφὴ δὲ τὰ ἐξῆς καὶ οὕτω μετα-
 βαίνειν ἐπὶ τὰ δεόμενα σαφηνείας, ἐπὶ τῆς παρούσης πραγματείας τοῦτο οὐ
 15 ποιήσομεν, ἀλλὰ τοῖς μὲν χρήζουσι σαφηνείας ἐπιστήσομεν, τὰ δὲ λίαν
 σαφῇ σιγῇ παραδραμοῦμεν μὴ ἐπιφωνοῦντες τὸ σαφὴ δὲ τὰ ἐξῆς. καὶ περὶ
 μὲν τούτων ἄλλις· ἥδη δὲ ὑφ' ἡγεμόνι τῶν λόγων λόγῳ ἐπὶ τὴν τῶν λεγο- 10
 μένων βαδιστέον σαφήνειαν.

Ἐπειδὴ, φησί, περὶ τῶν ἄλλων μορίων εἴρηται ἐν τῇ Περὶ ζώων
 20 μορίων τῶν τε κοινῇ πᾶσι τοῖς ζώοις ὑπαρχόντων καὶ τῶν ἰδίων καθ'
 ἕκαστον γένος χωρὶς (ὅσα μὲν γὰρ κοινῶς πᾶσιν ἢ τοῖς πλείοσιν ὑπῆρχε,
 κοινῶς περὶ τούτων ἐν ἐκείνοις τὸν λόγον ἐποίησατο· ὅσα δὲ χωρὶς ἐκάστῳ
 γένει ἢ εἴδει ὑπῆρχε, ταῦτα χωρίσας ἰδίως περὶ τούτων τοὺς λόγους
 ἀπεδίδου) ἐπειδὴ οὖν περὶ τούτων ἐν ἐκείνοις διώρισταί, τίνα τρόπον διὰ 15
 25 ταύτην τὴν αἰτίαν ἕκαστόν ἐστι τοιοῦτον (εἰπὼν δὲ ὅτι διὰ ταύτην τὴν
 αἰτίαν σαφηνίζων τοῦτο ἐπήγαγε λέγω δὲ ταύτην τὴν ἕνεκά του· ὑπό-
 κεινται γὰρ αἰτίαι τέσσαρες, μία μὲν τὸ οὗ ἕνεκα ὡς τέλος, ἄλλη δὲ ὁ
 λόγος τῆς οὐσίας, ὅπερ ἐστὶ τὸ εἶδος, τὸ δὲ τέλος καὶ τὸ εἶδος ὡς ἐν τι
 σχεδὸν ὑπολαβεῖν δεῖ, τρίτη δὲ καὶ τετάρτη ἡ ὕλη καὶ τὸ ποιητικόν) ἐπεὶ
 30 οὖν τέτταρα τὰ αἷτια, περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων, τοῦ τε εἶδους καὶ τοῦ
 τέλους καὶ τῆς ὕλης εἴρηται. τὸ γὰρ τέλος καὶ τὸ εἶδος ταῦτόν, ὥστε τὸ 20
 τέλος ἀποδιδόντες ἐν ἐκείνοις καὶ τὸ εἶδος ἀπεδίδόμεν καὶ τὸ ἀνάπαλιν.
 ἀλλὰ μὴν καὶ τὰ μέρη ὕλης εἰσὶ τοῖς ζώοις· τὰ μὲν ἀνομοιομερῇ ὕλη εἰσὶ
 παντὶ τῷ ὄλῳ, οἷον τῷ Σωκράτει, τοῖς δ' ἀνομοιομερέσιν εἰσὶν ὕλη τὰ
 35 ὁμοιομερῇ καὶ τοῖς ὁμοιομερέσι τὰ στοιχεῖα· ὥστε καὶ περὶ τῶν μερῶν
 λέγοντες περὶ τῆς ὕλης ἐλέγομεν. ἐπεὶ οὖν περὶ τούτων πάντων ἐκέισε

2 δημιουργόν a	11 οὗτος I	αἰτίαν ἐπιγέγραπται coll. Ka	13 ἐπιστάσεως K
ἐπιστάγειν a	σαφῇ καὶ τὰ a	14 ἐπὶ (ante τῆς)] ἐν K	post ἐπὶ add.
δὲ a	τῇ παρούσῃ πραγματεία Ka	15 ποιήσομεν a	ἐπιστήσομεν a
δὲ] μὲν a	16 παραδράμωμεν II	μὴ] μόνον a	δὲ om. a
δὲ καὶ τὰ K	19 τῇ] τῷ I	20 post καὶ add. περὶ Ka	23 τούτον
(sic) K	27 post τὸ add. γε K, τε a	30 οὖν καὶ τέτταρα II	32 ἀπο-
δίδομεν a	τὸ ante ἀνάπαλιν om. Ka	33 post μὲν add. γὰρ a	34 σωκράτῃ a
ἀν ὁμοιομερέσι Ia	ἐστὶν K		

εἴρηται, λοιπόν ἐστι περί τε τῶν μορίων τῶν πρὸς τὴν γένεσιν συντελούν- 3^ν
των εἰπεῖν (οὐδὲν γὰρ περὶ τούτων ἐν ἐκείνοις διώρισται) καὶ περὶ τῆς κι- 25
νούσης αἰτίας, τίς αὕτη. τὸ δὲ περὶ τῆς κινούσης καὶ ποιητικῆς αἰτίας
λέγειν ταυτόν ἐστι τρόπον τινὰ τῷ σκοπεῖν καὶ περὶ τῆς ἐκάστου γενέσεως.
5 διὰ δὲ τὸ εἶναι τὴν παροῦσαν πραγματείαν συνεχῇ κατὰ φύσιν τῇ Περὶ
ζώων μορίων, εἰς ἐν ταύτας ὁ λόγος συνήγαγε, τελευταῖα μὲν καὶ δεύτερα
τῶν Περὶ ζώων μορίων ταῦτα τὰ προκείμενα πέντε βιβλία τάξας, πρῶτα
δ' ἐκείνα. ἀλλ' εἰ καὶ τελευταῖα τῶν Περὶ ζώων μορίων ἐτάχθησαν, ὁμῶς 30
ἐχόμενα τούτων εἰσίν· ἔχεται γάρ, ὡς εἴρηται, καὶ συνήνεται κατὰ φύσιν
10 τὰ Περὶ ζώων γενέσεως τοῖς Περὶ ζώων μορίων. ταῦτα εἰπὼν εἰσβάλλει
πρὸς τὰ προκείμενα αὐτῷ.

Ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ τὸ μὲν ἄρρεν, τὸ δὲ θῆλυ πρόσκειται τὸ τε-
λειωθέν ἐστιν ἀκριβῶς· τινὰ γὰρ πρὸ τοῦ τελειωθῆναι οὐ φαίνεται εἴτε 35
ἄρρενά ἐστιν εἴτε θήλεα, ὡς ὁρῶμεν ἐπὶ τῶν χηνῶν καὶ ἄλλων τινῶν, τε-
15 λειωθέντα δὲ φαίνεται. τὰ δ' ἔχοντα τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ καὶ γεννῶντα 40
μὲν, μὴ ὁμογενῇ δέ, τοιούτῃ μὴ ὁμοειδῇ, ἀλλ' ἀνομοειδῇ, ταῦτα δὴ ἐστὶν
ὅσα γίνεται μὴ ἐκ ζώων, ἀλλ' ἐκ γῆς σηπομένης καὶ περιττωμάτων ὑγρῶν 45
καὶ ξηρῶν, οἷον αἷ τε μυῖαι καὶ φύλλαι καὶ κανθαρίδες καὶ ἄλλα πολλὰ· ταῦτα
γὰρ ἐκ σαπίσεως γεγονότα ὕλης, ἔχουσι δὲ ἄρρεν καὶ θῆλυ. φαίνεται γὰρ
20 συνδυσζόμενα καὶ τὸ τῶν φυλλῶν καὶ τῶν μυιῶν καὶ τὸ τῶν ἄλλων γένος,
καὶ γεννῶσιν, ἀλλ' οὐχ ὁμοειδῇ, | αἱ μὲν οὖν φύλλαι μικρά τινα σκωλήκια 4^ν
λευκώτατα καὶ ἄποδα, αὐταὶ δὲ μέλαιναι καὶ ὑπόποδες εἰσι· καὶ τὰ ἄλλα
ὁμοίως ταῖς φύλλαις.

Ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ καὶ τούτων γὰρ τοῖς μὲν καθ' ὅλον τὸ
25 γένος, οἷον τοῖς μαλακίοις τὸ τούτων περὶ τῶν ἀναίμων εἴρηται· 5
καὶ τούτων γὰρ τῶν ἀναίμων. εἰπὼν γὰρ ὅτι ὅσα ἐκ σηπομένης ὕλης
γίνεται καὶ ἔχει τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ, γεννᾷ μὲν, ἀνομοειδῇ δέ, καὶ τὰ 10
γεννηθέντα οὔτε ἄρρενά ἐστιν οὔτε θήλεα οὔθ' ὅλως γεννᾷ ἕτερα, ἀλλ'
ἄγωνα διατελεῖ, δείκνυσιν ὅτι οὐ γεννῶσιν οὕτως· ἔστω δὲ ὁ λόγος ἐπὶ τῶν
30 φυλλῶν καὶ τῶν τέκνων αὐτῶν. αἱ φύλλαι αἱ γεγνουῖται μὴ ἐκ ζώων, ἀλλ' 15
ἐκ σαπίσεως ὕλης, αὐταὶ οὖν γεγενήκασιν μικρά τινα σκωλήκια καὶ λευκά.
λέγομεν οὖν ὅτι τὰ τοιαῦτα σκωλήκια οὔτε ἄρρενά ἐστιν οὔτε θήλεα οὔθ' 20
ὅλως γεννᾷ δύνανται. εἰ δὲ τοῦτο ψεῦδος, ἀληθὲς ἄρα τὸ ἀντικείμενον.

2 εἰπεῖν post ἐστι (1) ponunt Ka οὐδὲ γὰρ IL τούτου K 5 διὰ τὸ
εἶναι δὲ coll. Ka 6 ταύτας] ἐνταῦθα a δεύτερα] ὕστερα a 7 τῶν om. K
πρῶτον a 9 καὶ συνήνεται ὡς εἴρηται coll. a 11 πρὸς] εἰς L 13 ἐστὶν
om. Ka post τελειωθῆναι add. δὲ Ka 14. 15 τελειωθέντα I 15 δ'
om. K 16 δὲ om. ILa ἀνομοιοειδῇ K 18 ἡ ξηρῶν Ka μυῖαι
καὶ om. Ka καὶ αἱ κανθαρίδες K 19 δὲ om. Ka τὸ ἄρρεν Ka
τὸ θῆλυ a 20 συνδυσζόμενον K καὶ τὸ τῶν μυιῶν Ka 21 ἀλλ' om. K
post ὁμοειδῇ add. ἀλλ' ἀνομοιοειδῇ Ia, ἀλλ' ἀνομοιοειδῇ K 22 αὐταὶ scripsi: αὐταὶ libri
δὲ] γὰρ a μέλαινα καὶ ὑπόποδα K 24 γὰρ libri et Arist. S: om. Arist. vulg.
26 γὰρ (post εἰπὼν)] δὲ a ὅσα om. K ὕλης corr. ex γῆς I 27 καὶ τὸ θῆλυ a
post θῆλυ add. καὶ K 28 θήλεια L 29 γεννᾷ a 31 γεγενήκασιν I

ἔστω δὴ ἐν τοῖς τοιοῦτοις σκωληκίοις τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ καὶ τὸ ἐπόμενον 4^r
αὐτοῖν, τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ συνδουάζεσθαι. εἰ οὖν συνδουαζομένων τῶν σκωλη- 25
κίων γίνεται ἐξ αὐτῶν ζῷα, ἣ ὁμοειδῆ αὐτοῖς ἔσται τὰ γεννηθέντα ἢ ἀνο-
μοειδῆ. εἰ μὲν οὖν ὁμοειδῆ, ἔδει καὶ τὰς ψύλλας ἐξ ὁμοειδῶν γενέσθαι· 30
ὥς γὰρ ὁ Σωκράτης ὁμοειδῆ ἑαυτῷ γεννήσας καὶ ὁ Σωφρονίσκος ὁ Σω-
κράτους πατήρ ἐξ ὁμοειδῶν γέγονεν, οὕτως, ἐπειδὴ τὰ σκωλήκια ὁμοειδῆ
γεγέννηκε κατὰ τὴν ὑπόθεσιν, ἔδει καὶ τὰς γεγεννηκυίας αὐτὰ ψύλλας ἐξ 35
ὁμοειδῶν γενέσθαι αὐταῖς. οὐ γέγονασι δέ, ἀλλ' ἐκ σαπίσης ὕλης. ὁμο-
ειδῆ μὲν οὖν διὰ ταῦτα οὐ δύνανται γεννῆσαι· εἰ δὲ ἀνομοειδῆ, πότερον
10 δυνάμενα συνδουάζεσθαι (τοῦτο δὲ ταῦτόν ἐστὶ τῷ πότερον ἔχουσι τὸ ἄρρεν
καὶ τὸ θῆλυ) ἢ οὔ; εἰ μὲν οὖν μὴ δύνανται συνδουάζεσθαι μηδ' ἔχειν τὸ
ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, ἔδει μηδὲ τὰ σκωλήκια ἔχειν τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ·
διὰ τίνα γὰρ αἰτίαν τὰ μὲν τῶν σκωληκίων ἔχονα ἀνομοειδῆ ὄντα τοῖς 40
σκωληκίοις οὐκ ἔχουσι τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, τὰ δὲ σκωλήκια ἀνομοειδῆ
15 ὄντα ταῖς ψύλλαις ἔξουσιν; εἰ δὲ ἔξουσιν καὶ τὰ τῶν σκωληκίων ἔχονα τὸ
ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ καὶ δύνανται καὶ συνδουάζεσθαι καὶ γεννᾶν, ὁμοειδῆ
μὲν οὐκ ἂν γεννήσαιεν· ἔδει γὰρ καὶ τὰ σκωλήκια ἐξ ὁμοειδῶν γενέσθαι·
γεννήσουσιν ἄρα ἀνομοειδῆ, κακείνα πάλιν ἕτερα ἀνομοειδῆ διὰ τὰς αὐτὰς
ἀνάγκας, καὶ οὕτω προβήσεται ἡ τῶν ἀνομοειδῶν φύσις εἰς ἄπειρον, ὅπερ
20 ἀδύνατον.

Λέγει δὲ ἐν τοῖς φυτοῖς λέγεσθαι τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ καθ' ὁμοιότητα 45
καὶ ἀναλογίαν. τὰ μὲν γὰρ καρποφόρα θήλεα· τῶν γὰρ θηλέων τὸ γεννᾶν 4^v
ἐν ἑαυτοῖς· τὰ δὲ μὴ τοιαῦτα ἄρρενα. ὁ δὲ ἰξὸς καθ' αὐτὸν μὲν οὐ γίνεται,
ἀλλ' ἐν τῇ ὀρυί· ἐστὶ γὰρ ὁ ἰξὸς ἐν τῇ ὀρυί ἔτι ὢν ὅμοιος τοῖς φύλλοις 5
25 τοῦ κισσοῦ. τοῦτον οὖν συναγαγόντες οἱ ἰξευταὶ καὶ ἐν χύτρᾳ καινῇ ἐναπο-
τιθέντες κατορύττουσιν αὐτὸν μετὰ τῆς χύτρας ἐν τῇ κόπρῳ, καὶ ἐν ταύτῃ 10
σαπεῖς, εἴτα ἐλαίῳ μαλαχθεῖς ἀποτελεῖται ὁ ἐπαλειφόμενος ἰξὸς ἐν τοῖς
κλαδίοις πρὸς τὴν τῶν στρουθῶν θήραν.

Ἐπιβάλλοντα δὲ λόγον λέγει τὴν ἀρμόδιον καὶ προσήκοντα. ἐν δὲ 15
30 τῇ λέξει τῇ ἀπὸ τῶν εἰρημένων συναίροντας εἰρημένα λέγει τὸ ἄρρεν
καὶ τὸ θῆλυ. ἐν δὲ τῇ μετ' αὐτὴν πάλιν λέξει τῇ τοῦτο δὲ μάλιστ'
ἂν τις πιστεύσειε θεωρῶν πῶς γίνεται τὸ σπέρμα τὸ τοῦτο δηλω- 20
τικόν ἐστὶ τοῦ ὅτι δὲ τῆς γενέσεως ἀρχαὶ τὸ ἄρρεν ἐστὶ καὶ τὸ θῆλυ·
τοῦτο πιστεύσειεν ἂν τις θεωρῶν πῶς γίνεται τὸ σπέρμα, καὶ πόθεν. ἡ δὲ 25
35 τοῦ σπέρματος ἀπόκρισις (λεγέσθω γὰρ νῦν σπέρμα καὶ τὸ καταμήνιον)

- | | | | |
|--|--|------------------------------|-------------------|
| 1 καὶ τὸ θ. K | 2 αὐτοῖς K | 7 αὐτὰς ψύλλας a | 8 ἑαυταῖς Ka |
| 9 δύνανται IL | 9 et 10 πότερον IL | 12 μηδὲ] καὶ IL | post σκωλήκια |
| add. μὴ L | τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν coll. I | 13 σκωλήκων I | 14 τὸ ante |
| θῆλυ om. a | 16 καὶ post δύνανται om. Ka | 21 λέγεσθαι] γίνεσθαι IL | |
| 22 ἀναλογεῖαν a | 22. 23 τῶν γὰρ—ἑαυτοῖς] τὸ γὰρ γεννᾶν θῆλ ἐν ἑαυταῖς K | | |
| 24 ἐν τῇ ὀρυί (post ἰξὸς) om. IL | ἔτι] ἐστὶ a | 25 συσχόντες K: συνάγοντες a | |
| 26 τῆς] τὰς a | τῷ κόπρῳ a | καὶ om. I | 30 συνεγείροντα a |
| 31 τὸ om. I | 32 τὸ ante τοῦτο om. K | 33 ἀρχὴ K | ἐστὶ om. K |
| 35 ἀπόκρισις post καταμήνιον ponunt Ka | | | |

καὶ ἐν τῇ θήλει ἐστὶ καὶ ἄρρενι καὶ ἐκ τούτων ἐξέρχεται. ὅταν μὲν γὰρ 4^v
ἐκκριθῇ ἀπὸ τοῦ λεπτοτάτου αἵματος τοῦ τρέφοντος τὸ σῶμα καὶ μένη ἐν 30
τοῖς σπερματικοῖς πόροις, πάντως ἐστὶν ἐν τούτοις, ἐξέρχεται δὲ ἐκ τοῦ
ἄρρενος ἐν τῇ καιρῷ τοῦ συνδυασμοῦ, καὶ τὸ μὲν ἄρρεν γεννᾷ εἰς τὸ 35
5 θῆλυ, τὸ δὲ θῆλυ εἰς ἑαυτό· ἐν ἑαυτῇ γὰρ φέρει τὸ ἔμβρυον, ἕως ἂν τε-
λειωθῇ, τελειωθὲν δὲ γεννᾷ.

Ἐπεὶ δὲ δυνάμει τινὶ καὶ ἔργῳ διώριστα τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ, τῶν δὲ 40
διαφόρων δυνάμεων καὶ τὰ ὄργανα διάφορα, ἀναγκαῖον καὶ τὰ πρὸς τὴν
τέκνωσιν καὶ τὸν συνδυασμὸν μύρια καὶ ὄργανα διαφέρειν ἀλλήλων, καθ' 5^v
10 ἃ ὄργανα καὶ μύρια διαφέρουσι τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ. εἰ γὰρ καὶ καθόλου
τοῦ Σωκράτους κατηγορεῖται τὸ ἄρρεν καὶ τῆς Ξανθίππης τὸ θῆλυ, ἀλλ' 5
οὐ καὶ κατὰ τὰς χεῖρας καὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς ὁ μὲν ἄρρεν ἢ δὲ θήλειά
ἐστίν, ἀλλὰ κατὰ τινὰ δύνάμιν καὶ κατὰ τινὰ μύρια. περιμένους δὲ λέγει 10
τοὺς φλεβώδεις πόρους, οἵτινες ἐπὶ μὲν τῶν ἐχόντων αἰδοῖον εἰς αὐτὸ τὸ
15 αἰδοῖον ἐξάγουσι τὸ σπέρμα, ἐκ δὲ τούτων διαδεξάμενον τὸ αἰδοῖον ἀφίησιν 15
εἰς τὸ θῆλυ, ἐπὶ δὲ τῶν μὴ ἐχόντων αἰδοῖον αὐτοὶ πρὸς τῇ οἰκείᾳ χρεῖᾳ
ἀποπληροῦσι καὶ τὴν τοῦ αἰδοίου. ταύτην δὲ ἐναντίωσιν εἶπε τὸ ἄρρεν
καὶ θῆλυ. 20

Λέγει δὲ ὅτι τὰ ζῳοτόκα πάντα εἰς τὸ πρόσθεν ἔχει τοὺς ὄρχεις, ἀλλὰ
20 τὰ μὲν ἐκτός, ὥσπερ ἄνθρωποι, τὰ δ' ἐντὸς πρὸς τῇ τέλει τῆς γαστρὸς· 25
ἐν ᾧ γὰρ τόπῳ πληροῦται ἢ τῆς γαστρὸς θέσις, ἐν τούτῳ ἔχουσιν αὐτοὺς
κειμένους, ὥσπερ οἱ δελφῖνες· ἔχουσιν δὲ καὶ οὗτοι αἰδοῖον, οἷόν ἐστι τὸ
τῶν βοῶν. |

Τὰς δὲ ὑστέρας, αἱ καὶ μῆτραι καλοῦνται, τὰ μὲν ἔχει πρὸς τοῖς ἄρ- 5^v
25 θροῖς, ὥσπερ αἱ γυναῖκες, λέγων ἄρθρα αὐτὰ τὰ τῶν γυναικῶν αἰδοῖα, τὰ 5
δὲ ἔχουσιν αὐτὰς πρὸς τῇ ὑποζώματι. ζῳοτοκοῦσι δὲ καὶ ἐν ἑαυτοῖς καὶ
θύραζε ἄνθρωποι, βόες, ἵπποι καὶ τὰ θύραζε δὲ μόνον ζῳοτο-
κοῦσιν ὅσα ὥοτοκοῦσιν, ἐκτός δὲ γίνονται τὰ τοιαῦτα ὡς ζῳα. ὑπόζωμα 10
δὲ λέγει τὸ διάφραγμα, ὅπερ καὶ φρένες καλεῖται. τὰ δὲ ὑπὸ τῆς φύσεως
30 γινόμενα τὰ μὲν γίνεται διὰ τὸ ἀναγκαῖον, τὰ δὲ διὰ τὸ βέλτιον. ἀναγκαῖον 15
δὲ λέγεται τὸ ἐν ᾧ παντὶ τῇ γένει εὐρίσκόμενον, καὶ οὗ ἄνευ οὐκ ἐνδέχεται
γενέσθαι τι, βέλτιον δὲ τὸ μὴ τοιοῦτον. ἐπεὶ δὲ οἱ ὄρχεις οὔτε ἐν ᾧ παντὶ 20
τῇ τῶν ἀρρένων εὐρίσκονται γένει, γίνεται δὲ γένεσις καὶ χωρὶς αὐτῶν,
οὐκ εἰσι διὰ τὸ ἀναγκαῖον, ἀλλὰ διὰ τὸ βέλτιον. |

35 p. 717^a23 Ὡσπερ δὲ ἐν τοῖς περὶ τροφὴν τὰ εὐθυέντετρα λαβρότερα. 6^v

Ἐντεῦθεν τὰς αἰτίας ἐκτίθεται, δι' ἃς τὰ ἔχοντα ὄρχεις καὶ τὰ μὴ

- | | | | |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| 1 θῆλυ a | μὲν γὰρ om. IL | 2 μένει ILa | 2. 3 ἐν τοῖς—εἰς ἑαυτό (5) |
| om. K | 3 πάντως a | 5. 6 τελειωθῇ] τελειωθὲν Ka | 6 ante δὲ add. μὲν a |
| 12 καθὰ a | θήλη a | 13 περιμένους K | Arist. vulg.: περιναίους ILa Arist. PS |
| 14 πόρους] τόπους IL | 18 καὶ τὸ θῆλυ K | 21 τρόπῳ K | 24 δι' ὑστέρας a |
| 27 καὶ om. I | 28 post ὥοτοκοῦσιν add. ἐντὸς Ka | 29 λέγεται Ka | |
| 32 τι γενέσθαι K | οἱ om. La | 34 διὰ post ἀλλὰ om. Ka | 35 περὶ τὴν |
| τροφὴν Arist. | 36 τὰ post καὶ om. K | | |

ἔχοντα τὰ μὲν ἔχει, τὰ δ' οὐκ ἔχει, καὶ τῶν ἐχόντων τὰ μὲν ἐντὸς ἔχει, 6^r
 ὥσπερ οἱ ὄρνιθες, τὰ δ' ἐκτός. φησὶν οὖν ὅτι, ὥσπερ τὰ εὐθυέντερα λα- 5
 βρότερα ἐστὶ πρὸς τὴν ἐπιθυμίαν τῆς τροφῆς διὰ τὸ θαῤῥον ἐξέρχασθαι τὸ
 περίττωμα διὰ τὴν εὐθυεντερίαν, τὰ δὲ μὴ εὐθυέντερα σωφρονέστερα καὶ 10
 5 ὀλιγοτροφώτερα, οὕτω καὶ τὰ μὴ ἔχοντα ὄρχεις, πόρους δὲ μόνον, ὡς οἱ
 ἰχθύες, ἢ ἔχοντα μὲν ἐντὸς δέ, ὡς οἱ ὄρνιθες· τὰ μὲν οὖν μηδ' ὅλως
 ἔχοντα ὄρχεις εἰσὶ πρὸς τὴν ἐργασίαν τοῦ συνδυασμοῦ ταχύτερα πάντων,
 τὰ δ' ἔχοντα μὲν ἐντὸς δὲ βραδύτερα πρὸς τὴν τοιαύτην ἐργασίαν τῶν μὴ
 ἐχόντων ὄρχεις καὶ σωφρονέστερα, λαβρότερα δὲ καὶ ταχύτερα τῶν αὐτοῦς 15
 10 ἐχόντων ἐκτός. ῥητέον δ' οὖν ἡμῖν πρῶτον μὲν, τίνος ἕνεκεν τῇ φύσει πε-
 φρόντισται τοῦ τὰ μὲν εἶναι σώφρονα καὶ πεποιήκε τῶν τοιούτων τοὺς
 ὄρχεις ἐκτός, τὰ δὲ λαβρότερα καὶ ἐντός, τῶν δὲ καὶ παντελῶς κατωλι-
 γώρηκε καὶ οὐκ ἀπέδωκεν ὄρχεις, καὶ διὰ τοῦτό εἰσι καὶ πάντων λαβρότατα.
 ῥητέον δὲ πρὸς τοῦτο συντόμως ὅτι οὐδὲ τούτων κατωλιγώρησεν, ἀλλὰ καὶ
 15 μᾶλλον κατὰ πολὺ πεφρόντικεν· ἐπειδὴ γὰρ ἐν ὕδατι ὄντα οὐ δύναται ἐπὶ
 πολὺ ἐνδιατρίβειν, ὡς καὶ αὐτὸς προῖων ἐρεῖ, τῇ ἀφῇ, οὐ δέδωκε πρὸς 20
 τοῖς ἄλλοις οἷς μέλλει λέγειν λόγοις περὶ τούτων ὄρχεις· ἐν γὰρ τοῖς ἔχουσιν
 ὄρχεις βραδεῖα δι' ἃς μαθησόμεθα αἰτίας ἢ πρόσεις τοῦ σπέρματος γίνεται.
 ἀλλὰ τοῦτο μὲν οὕτως προλελέχθω· ἡμῖν δὲ τὰ εἰρημένα ῥητέον καὶ ἔτι
 20 τὴν αἰτίαν καθ' ἣν συμβαίνει πρῶτως καὶ μάλιστα σώφρονα εἶναι τὰ ἐκτός
 ἔχοντα τοὺς ὄρχεις, δευτέρως δὲ καὶ ἥττον τὰ ἐντός, πάντων δὲ ἀκολαστό-
 τατα τὰ μηδ' ὅλως τούτους ἔχοντα· καὶ οὕτως τὴν Ἀριστοτέλους ῥῆσιν
 μετιτέον. ἰστέον οὖν ὡς ἐπειδὴ ἡ φύσις τοῦ ἀεὶ εἶναι ζῶα καὶ τὰ ἄλλα 25
 πάντα ἐφίεται καὶ τούτου στοχάζεται, ὅσα οὐκ ἡδυνήθη φυλάξαι ἀεὶ τὰ
 25 αὐτὰ τῷ ἀριθμῷ, τούτοις ἐπρυτάνευσεν τὴν αἰδιότητα διὰ τοῦ ἀεὶ ἄλλα ἐξ
 ἄλλων γίνεσθαι. ἀλλ' ἐπεὶ ὁ συνδυασμὸς ὁ συνεχῆς ἔκλυσιν τοῦ σώματος
 ἐμποιεῖ δι' ἃς ἐρεῖ αἰτίας ἐν τῷ παρόντι βιβλίῳ, ὅταν περὶ τῆς φύσεως
 τοῦ σπέρματος λέγῃ τίς ἐστίν, ἐπεὶ οὖν ἔκλυσιν ἐμποιεῖ, τῇ ἐκλύσει δὲ
 φιλεῖ ὡς τὰ πολλὰ παρέπεσθαι θάνατον, ὅσα τῶν ζώων ὀλιγοτόκα πέφυκεν 30
 30 (ἐρεῖ δὲ καὶ τῆς τούτων ὀλιγοτοκίας τὰς αἰτίας ἐν τῷ παρόντι βιβλίῳ καὶ
 ἐν τοῖς ἐφεξῆς τούτου) ὅσα οὖν πέφυκεν ὀλιγοτόκα, γέγονε σωφρονέστερα
 τῶν ἄλλων προνοίᾳ φύσεως, ὅπως μὴ πολλάκις τῆς ἡμέρας συνδυαζόμενα
 ἐκλύηται καὶ φθειρήται καὶ τάχιον ἐκπροδῶν γένηται τὸ τοιοῦτον γένος.
 ὅσα δὲ τίκτει μὲν, ἀλλὰ πλείω μὲν τῶν ὀλιγοτόκων, ἐλάττω δὲ κατὰ πολὺ
 35 τῶν πάνυ πολλὰ τικόντων, ἥττόν ἐστι σωφρονέστερα τῶν ὀλιγοτόκων· εἰ 35
 γὰρ καὶ συμβαίῃ αὐτοῖς φθορὰ ἐκ τοῦ πολλάκις συνδυάζεσθαι, ἀλλὰ διὰ τὸ

2 ante οἱ add. καὶ IL

ὅτι om. IL

6 ἔχοντες K

8 δὲ post ἐντός

om: a

9 ὄρχεις om. a

9. 10 ἐχόντων αὐτοῦς coll. Ka

10 ἕνεκα Ka

11 τοῦ] τὸ K

τῶν τοιούτων] τούτων K

13 τοῦτό ἐστι Ka

λαμπρό-

τατα L

14 κατωλιγώρηκεν Ka.

καὶ om. a

16 διατρίβειν ILa

18 πρόσεις Ka corr. L: προαίσεις, ut vid. I

19 προλελέχθη a

21. 22 ἀκο-

λαστότερα a

22 τὴν τοῦ Ἀριστοτέλους K

23 ζῶα om. K

27 ποιεῖ L

ἐρεῖ] A 18

ὅτε Ka

28 λέγει Ka

30 τούτου K

31 τοῦτο IL

33 γίνηται Ka

34 ἐλάττων a

36 συμβαίνει a

post αὐτοῖς add. ἴσως Ka

πλείω τοῖν θυοῖν καὶ τριῶν τίκτειν, ἔστι δ' ὅτε καὶ τῶν ἑπτὰ καὶ δέκα, 6
οὐκ ἐπιλείψει τὸ τοιοῦτον γένος ἐκ τοῦ παντός. διὰ τοῦτο οὖν ἤττον
ἐφρόντισε τοῦ σώφρονα εἶναι ταῦτα. τῶν δὲ πάμπαν πολλὰ τικόντων τίς
ἢ ἀνάγκη τούτων φροντίσαι; ὁῦλον γὰρ ὡς οὐκ ἐπιλείψουσι σωρηδὸν γινό-
5 μενα. ἡ μὲν οὖν αἰτία τοῦ τὰ μὲν εἶναι σώφρονα μᾶλλον τὰ δ' ἤττον τὰ
δ' οὐδ' ὅλως αὐτῇ.

Συμβάλλονται δὲ οἱ ὄρχεις οἱ μὲν ἐκτὸς πρὸς σωφρονισμὸν μᾶλλον, 40
οἱ δ' ἐντὸς ἤττον διὰ τὰς. ἴσμεν ἐκ τῆς Περὶ ζώων ἱστορίας καὶ |
τῶν ἀνατομῶν ὡς φλεβῶδεις εἰσὶ πόροι ἐν οἷς συνάγεται τὸ σπέρμα καὶ 6
10 δι' ὧν ἐξέρχεται, καὶ τούτων ἕνεκα τῶν πόρων μεμηχανῆσθαι τοὺς ὄρχεις, 5
ἵνα ὥσπερ ἐν κραββάτῳ ἐν αὐτοῖς ἐπαναπαύωνται. κεῖνται δὲ ἐν τοῖς
ὄρχεσιν ἐπαναδεδιπλωμένοι οἱ τοιοῦτοι πόροι ὡς εἰπεῖν, ὥσπερ ἡ A B Γ'
Δ E γραμμῇ. ἀλλ' ὅσων μὲν ἐκτὸς εἰσιν οἱ ὄρχεις, ἀνάγκη καὶ τὴν 10
φλεβῶν ἐπαναδίπλωσιν ἐκτὸς εἶναι· μέχρι γὰρ τῶν ὄρχεων οἱ πόροι εὐθεῖς
15 εἰσιν, ἐν αὐτοῖς δὲ ἐπαναδιπλοῦνται. ἐκτὸς δὲ ὄντων τῶν ὄρχεων καὶ διὰ 15
τὸ περιέχον ψυχομένων ἐξ ἀνάγκης φύχονται οἱ πόροι καὶ στενοῦνται·
ψυχομένων δὲ καὶ στενουμένων χρεῖα θερμότητος, ἥτις εὐρυνοεῖ αὐτοὺς καὶ
ποιῇσει ἐπιτηδεύουσιν πρὸς ὑποδοχὴν ἄμα καὶ ἄφεςιν τοῦ σπέρματος· ἡ δὲ
θερμότης αὕτη γίνεται βραδέως διὰ τὸ ἐκ τῆς πρὸς ἄλληλα τῶν αἰδοίων
20 τοῦ ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος γίνεσθαι παρατρίψεως ἐν ταῖς ὀχεαῖς. ὥστε
τρία εἰσὶ τὰ συντείνοντα πρὸς τὸ μὴ ταχεῖαν γίνεσθαι τὴν τοῦ σπέρματος 20
ἄφεςιν, τό τε κατ' ὀλίγον συναθροίζεσθαι τὸ σπέρμα· ἐν γὰρ τοῖς πλεί-
στοις, ὡς μαθησόμεθα, ὅταν λέγῃ περὶ τῆς τοῦ σπέρματος φύσεως τίς
ἐστίν, οὐ προὔπαρχει τὸ σπέρμα, ἀλλ' ἐν τῷ καιρῷ τῆς ὀχεῖας καὶ γίνεται
25 καὶ ἀποκρίνεται. ἡ γὰρ ἐν τῷ καιρῷ τοῦ συνδυασμοῦ γενομένη θερμότης
ἄμα τε τὸ σπέρμα οὐσιῶ καὶ συνίστησι καὶ τοὺς πόρους εὐρύνει καὶ περὶ
αὐτοὺς συναθροίζει. ἀλλ' εἰ μὴ ἔστιν ἐν τοῖς πλείστοις τῶν ἀνθρώπων 25
καὶ τῶν ἄλλων ζώων ἐνεργεία τὸ σπέρμα, ἀλλὰ κατὰ τὸν καιρὸν τῆς ὀμι-
λίας γίνεται, τί τὸ διερεθίζον καὶ κινεῖν τὰ τοιαῦτα πρὸς τὴν τοιαύτην ἡδονήν;
30 κινεῖν γὰρ καὶ πρὸ τῆς ὀμιλίας. ἡ κινεῖν μὲν, ἀλλ' ἐκ τινος φυσι-
κῆς δυνάμεως, ἣν καλοῦμεν γεννητικὴν ψυχὴν, καὶ οὐκ ὑπὸ τοῦ σπέρματος.
τρία οὖν εἰσιν, ὡς εἴρηται, τὰ συντείνοντα, τό τε κατὰ βραχὺ τὸ σπέρμα
συναθροίζεσθαι, δεύτερον δὲ ἡ ἐπαναδίπλωσις (κωλύει γὰρ καὶ αὐτὴν τὴν
ἐξοδὸν διὰ τὸ σκληρὸν τῆς θέσεως) καὶ τρίτον ἡ ψύξις ἡ πυκνοῦσα καὶ 30
35 στενοῦσα τοὺς πόρους. ἐπὶ δὲ τῶν ὀρνίθων καὶ πάντων τῶν ἐχόντων ἐντὸς
τοὺς ὄρχεις κωλύει μὲν ἡ ἐπαναδίπλωσις τῶν πόρων, ἀλλὰ διὰ τὸ ἐντὸς

2 τοιούτων I: τούτων Ka

4 τούτων] τοσοῦτον Ka

5 μᾶλλον om. ILa

8 ἐκ τῆς Περὶ ζώων ἱστορίας] Γ 1

9 ἐν οἷς—πόροι (12) om. K

12 ἐπανα-

διπλωμένοι Ka

οἱ τοιοῦτοι πόροι post κεῖνται δὲ (11) ponunt Ka

15 ὄρχεων scripsi:

πόρων libri

15. 16 διὰ τὸν Ia

16 post φύχονται add. καὶ Ka

17 εὐρυνοῖ

I: εὐρύνει a

18 post πρὸς add. τὴν K

19 διὰ τῆς ἐκ a

20 περι-

τρίψεως a

23 ὅτε λέγει a

25 γινομένη Ka

27 μὴ ἐνεστιν Ka

28 τὸν om. IL

29 κινεῖν αὐτὰ πρὸς Ka

30 πρὸς a

32 εἰσιν om. K

33 αὐτῇ a

36 τοὺς om. Ka

τὸν πόρον K

εἶναι τοὺς ὄρχεις καὶ διὰ τοῦτο θερμοὺς καὶ διὰ τὴν θερμότητα ἀνεω- 6^v
 γμένους τοὺς πόρους αἰεὶ γίνεται καὶ ἡ συνάθροισις καὶ ἡ ἀφῆσις τοῦ σπέρ-
 ματος πολὺ ταχύτερα τῶν ἐχόντων ἐκτὸς τοὺς ὄρχεις καὶ τοὺς ἐν αὐτοῖς
 πόρους, καὶ εἰσιν διὰ τοῦτο λαβρότεροι οἱ ὄρνιθες καὶ τὰ ὁμοίως ἔχοντα
 5 τοῦτοις. τὰ δὲ μὴ ἔχοντα ὄρχεις λαβρότερα πάντων· τάχιον γὰρ ἐξέρχεται 35
 τὸ σπέρμα καὶ συναθροίζεται. τάχιον μὲν συναθροίζεται διὰ τὴν θερμότητα,
 ἐξέρχεται δὲ καὶ διὰ τὸ ἀνεωγμένους εἶναι τοὺς πόρους ὑπὸ τῆς θερμότη-
 τος καὶ διὰ τὸ εὐθεῖς εἶναι καὶ μὴ ἐπαναδεδιπλωμένους· ἐν τοῖς ὄρχεσι
 γὰρ ἡ ἐπαναδίπλωσις ὁραταί. ἔχουσιν οὖν τὰ μὲν ἐκτὸς τοὺς ὄρχεις τὰ
 10 δ' ἐντὸς τὰ δ' οὐδ' ὅλως διὰ μίαν μὲν αἰτίαν τὴν εὖ καὶ τὸ οὐ ἔνεκα·
 ἀποδώσει δὲ τῆς τοιαύτης τῶν ὄρχεων θέσεως αἰτίας καὶ ἀπὸ τῆς ὕλης, 40
 οὐ μόνον δὲ τὴν εἰρημένην ἐρεῖ ἀπὸ τοῦ εὖ καὶ τοῦ οὐ ἔνεκα, ἀλλὰ καὶ
 ἄλλας πλείονας. καὶ ταῦτα μὲν οὕτως προηλελέχθω· τὴν δὲ λέξιν μετιτέον.
 αἰ δεῖ, φησί, τῶν ζώων σωφρονέστερα εἶναι, τούτων τῶν ζώων ἔχουσιν
 15 οἱ πόροι ἑλικας καὶ ἐπαναδιπλώσεις· ποιουσι γὰρ στασιμωτέραν καὶ βραδυτέραν
 τὴν κίνησιν καὶ τὴν ἔξοδον τοῦ σπέρματος αἱ ἑλικες καὶ ἐπαναδιπλώσεις·
 ταύτας δὲ τὰς ἐπαναδιπλώσεις σώζουσιν οἱ ὄρχεις. ὅν δὲ τρόπον ἔχει ἡ 45
 ἐπαναδίπλωσις, δεῖ θεωρεῖν ἐκ τῆς Περὶ τὰ ζῷα ἱστορίας· ὅτι δὲ διὰ τὸ
 σώζεσθαι τὰς τοιαύτας ἐπαναδιπλώσεις γεγόνασιν οἱ ὄρχεις, ὁῦλον· οὐδὲ
 20 γὰρ εἰσι μόριον τῶν πόρων, ἀλλὰ πρόσκεινται μόνον, ὥσπερ καὶ αἱ λαιαὶ
 [χεῖρες] τοῖς ἰστοῖς· οὐδὲ γὰρ αὗται μέρος εἰσὶ τῶν ἰστών, ἀλλὰ μόνον
 πρόσκεινται. ὅτι δὲ πρὸς ἀνάπαυσιν τῶν πόρων καὶ τὰς ἐπαναδιπλώσεις
 γεγόνασιν οἱ ὄρχεις καὶ ἐκ τῶνδε ὁῦλον· ἀφαιρουμένων γὰρ καὶ ἀποτε- 7^r
 νομένων τῶν ὄρχεων ἀνασπῶνται οἱ πόροι καὶ εἰσέρχονται ἐγγὺς πρὸς
 25 τὸν θώρακα διὰ τὸ μὴ εἶναι τοὺς ἐν οἷς ἀναπαύσσονται καὶ ἐπαναδιπλωθή-
 σονται ὄρχεις. ἀνασπωμένων δὲ τούτων ἐντὸς συμβαίνει μὴ γεννᾶν τὰ
 ἐκτεμνόμενα· εἰσερχομένων γὰρ ἐντὸς καὶ ἐμφραττομένων, καθ' ὃ τι μέρος
 γέγονεν ἡ τομή, συμφύεται τοῦτο τὸ μέρος τῶν πόρων καὶ οὐ δύναται ἐξελ- 5
 θεῖν τὸ σπέρμα, ἐπεὶ εἴπερ ἦσαν ἐκτὸς καὶ ἀνεωγμένα τὰ πέρατα αὐτῶν
 30 ἀλλὰ μὴ συμπεφυκότα, ἐγέννα ἂν τὰ ἐκτεμνηθέντα. σημεῖον δέ· καὶ γὰρ ταῦ-
 ρός τις ἅμα τῷ ἐκτεμνηθῆναι πρὸ τοῦ ἀνασπασθῆναι τοὺς πόρους καὶ ἐμφρα-
 γῆναι ὀχεύσας ἐπλήρωσεν, ἥτοι ἔγκυον ἐποίησε τὴν θήλειαν. ὥστε ὁῦλον
 ὅτι οὔτε μόριόν εἰσι τῶν πόρων οἱ ὄρχεις οὔτε πρὸς τὸ γεννᾶν συμβάλλονται.
 ἔστι μὲν οὖν βραδεῖα ἡ ἔξοδος τοῦ σπέρματος τοῖς ἔχουσιν ἐκτὸς τοὺς

1. 2 ἡνεωγμένους libri 2 αἰεὶ K 3 πολλῶ K ταχύτερως IK
 exspectas ἢ ἐπὶ τῶν ἐχόντων 5 λαυρότερα K 8 ἀναδεδιπλωμένους K: ἐπαναδιπλω
 μένους a 9 γὰρ post ἐν (8) ponunt Ka ἐπαναδεδιπλώσεις IL ἔχουσι δὲ IL
 τὰ μὲν ἐντὸς IL 9. 10 τὰ δ' ἐκτὸς IL 10 καὶ τοῦ οὐ K 12 καὶ τὸ οὐ a
 16 καὶ αἱ ἐπαναδιπλώσεις Ka 17 ante σώζουσιν add. δὲ a 18 ἐκ τῆς Περὶ τὰ ζῷα
 ἱστορίας] Γ' 1 19 οὐδὲν Ka 21 χεῖρες delevi αὐταὶ K μόνων a
 24 ἐγγὺς] ἐντὸς Ka 26 ante ὄρχεις add. οἱ I τούτων ἐκτὸς ILa 27 ὃ τι]
 ὃ Ka 28 post συμφύεται add. γὰρ K καὶ om. Ka 29 ἡνεωγμένα Ia
 31 post πόρους add. ἐντὸς Ka 31. 32 ἐμφραγῆναι KLa 32 πεποίηκε Ka
 θήλην a

ὄρχεις διὰ τε τὰς ἐπαναδιπλώσεις καὶ τὴν κατάψυξιν καὶ τὴν ἐκ ταύτης τῶν πόρων πύκνωσιν.

10

Δέχονται δὲ οἱ ὄρχεις, τουτέστιν οἱ ἐν αὐτοῖς πόροι, καὶ ἐν τοῖς ὀρνίσι καὶ τοῖς ψοτόχοις τῶν τετραπόδων τὴν σπέρματικὴν περίττωσιν, 5 ὥστε βραδυτέραν εἶναι τὴν ἐξοδὸν διὰ τὰς ἐπαναδιπλώσεις ἢ τοῖς ἰχθύσι, 15 ταχυτέραν δὲ ἢ τοῖς ἀνθρώποις καὶ τοῖς ἵπποις, ταχυτέραν δὲ διὰ τὴν θερμότητα καὶ τὴν ἀπ' αὐτῆς γινομένην τοῖς πόροις εὐρύτητα. ὅτι δὲ καὶ οἱ 20 τῶν ὀρνίθων ὄρχεις δέχονται τὸ περίττωμα, ἐπὶ μὲν τῶν ἀλεκτρούνων καὶ περιστερῶν καὶ τῶν ἄλλων τῶν κατὰ πᾶσαν ὥραν ἤγουν καὶ χειμῶνα καὶ 10 ἔαρ καὶ μετόπωρον καὶ θέρος ὀχευόντων καὶ πρὸς τοῦτο καὶ πολλάκις τῆς 25 ἡμέρας οὐκ ἔστι δῆλον ἐπὶ τούτων· ἐπὶ δὲ τῶν ὀρνίθων, οἷον ἱεράκων, στρουθῶν, τῶν ἄλλων τῶν ἐν μιᾷ ὥρᾳ τοῦ ἔτους οἷον τῷ ἔاري μόνον ὀχευόντων δῆλον γίνεται ὅτι δέχονται τὸ σπέρμα οἱ ὄρχεις [καὶ τῶν ἄλλων ὀρνίθων]· περὶ γὰρ τὸν καιρὸν τῆς ὀχείας πολλῶ μείζους ἔχουσι τοὺς 15 ὄρχεις, ὡς πεπληρωμένων ὄντων ὑπὸ τοῦ σπέρματος· ὅταν δὲ ὁ χρόνος τῆς ὀχείας παρέλθῃ καὶ ἐκκενώσῃ τὸ σπέρμα, σχεδὸν ἀδηλοί εἰσιν. θάττον 30 μὲν οὖν ὀχεύουσι τὰ ἐντὸς ἔχοντα τοὺς ὄρχεις διὰ τὴν θερμότητα· καὶ γὰρ καὶ τὰ ἐκτὸς ἔχοντα οὐ πρότερον ἀφίησι τὸ σπέρμα, πρὶν ἀνασπάσαι τοὺς ὄρχεις· κατὰ βραχὺ γὰρ θερμαινόμενοι ὑπὸ τῆς ἐν τῇ 20 συνδουασιᾷ γενομένης θερμότητος κουφότεροι γίνονται καὶ ἀνέρχονται. τότε δὲ ἤδη καὶ οἱ πόροι τέλει ἀνοιχθέντες ἀφίενται τὸ σπέρμα.

Μετὰ ταῦτα λέγεται καὶ διὰ τί τὰ μὲν τετράποδα τὸ πρὸς τὸν συν- 35 δουασμὸν ὄργανον (τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ αἰδοῖον) ἔχουσιν, οἱ δὲ ὀρνίθες οὐκ ἔχουσιν, οὐδὲ μὴν τὰ ἄποδα. λέγει οὖν μὴ ἔχειν αὐτοὺς διὰ τὸ τῶν ὀρνίθων 25 τὰ σκέλη ὑπὸ μέσσην εἶναι τὴν γαστέρα, τοὺς δ' ἰχθύας ὅλως εἶναι ἀσκε- 40 λεῖς, τὴν δὲ τοῦ αἰδοῖου φύσιν ἡρτησθαι ἐντεῦθεν, ἥτοι ἀπὸ τῶν σκελῶν. καὶ τὴν θέσιν ἐν τούτοις ἔχειν· ὥστε ἐπειδὴ ἡρτηνται τὰ αἰδοῖα ἀπὸ τῶν 45 σκελῶν, ταῦτα δ' ἔχουσιν οἱ ὀρνίθες ὑπὸ μέσσην τὴν γαστέρα, εἴπερ εἶχον | αἰδοῖον, ὑπὸ μέσσην ἂν εἶχον αὐτὸ τὴν γαστέρα· εἰ δὲ τοῦτο, οὐκ ἂν ἡδύναντο 7^ν 30 συνδουάζεσθαι. πῶς γάρ; οἵτινες διὰ τῶν πόρων δι' ὧν ἐξέρχεται τῆς ξηρᾶς τροφῆς περίττωσις συνδουαζόμενοι οὐδὲ οὕτω ῥαδίως συνδουάζονται ἀλλὰ πίπτουσι τὰ πλεῖστα ἐκ τῶν θηλειῶν μὴ ὀχεύσαντες· εἰ δὲ καὶ διὰ τῶν τοιούτων πόρων ὀχεύοντες δυσκολαίνουσι περὶ τὴν ὀχείαν, εἴπερ ὑπὸ μέσσην εἶχον τὴν γαστέρα τὸ αἰδοῖον, οὐδαμῶς ἂν ἡδύναντο ὀχεύειν. ὅτι 5 35 δὲ ἀναγκαῖόν ἐστι τὸ αἰδοῖον ἐκ τῶν σκελῶν ἡρτησθαι, σημειῖον φησι τὸ γίνεσθαι τὴν τῶν σκελῶν σύντασιν ἐν τῇ ὁμιλίᾳ· τείνονται γὰρ τὰ σκέλη,

4 τὴν om. K 11 ἐπεὶ δὲ a 11. 12 ἱεράκων καὶ στρουθῶν IL 12 post στρουθῶν
add. καὶ a μόνω Ka 13 ante σπέρμα add. σπόρημον (sic) a καὶ—ὀρνίθων (14)
delevi 14 πολλοῦ KLa 16 παρέλθοι I 19 ἀνασπάσαι Arist. vulg.: ἀνασπάσει
Ka ex ἀναπαύσει corr. L: ἀναπαύσει I 20 γινομένης Ka κουφότερα K 21 δὲ]
δὴ L οἱ—ἀνοιχθέντες] τῶν πόρων τέλος ἀνοιχθέντων Ka ἀφίενται scripsi:
ἀφίεται libri 22 λέγει Ka 24 αὐτὸ a 27 ἐπεὶ Ka τῶν om. a
28 οἱ om. IL 29 τούτω a 30 τὸν πόρον δι' ὃν IL¹, sed corr. L² 31 ῥαδίως
scripsi (sed cf. p. 18,35 n.): ῥάδιον libri 32 τὰς πλείστας ILa 36 σύστασιν IL¹

καὶ μάλιστα πρὸς τῷ τέλει τῆς ὁμιλίας, ὥσπερ ἡ τοῦ τόξου νευρά, πρὸ 7^v
 τῆς ὁμιλίας κεχαλασμένα ὄντα. εἰπὼν δὲ ὅτι τείνονται ἐν τῇ ὁμιλίᾳ τὰ
 σκέλη τὴν αἰτίαν τοῦτου ἐπήγαγεν εἰπὼν τό τε γὰρ ὄργανον νευρῶδες
 καὶ ἡ τῶν σκελῶν φύσις νευρώδης· ὥστ' ἐπεὶ τῆς αὐτῆς εἰσι φύσεως,
 5 ἀνάγκη συμπάσχειν ὑπ' ἀλλήλων. τείνεται δὲ τὸ ὄργανον ἐν τῇ ὁμιλίᾳ· 10
 ἀνάγκη (ἄρα) καὶ τὰ σκέλη αὐτοῦ συντείνεσθαι τότε. ὥστ' ἐπεὶ οὐκ
 ἐνδέχεται τοὺς ὄρνιθας καὶ τοὺς ἰχθύας ἔχειν αἰδοῖον, τοὺς μὲν ὄρνιθας διὰ
 τὸ ὑπὸ μέσσην ἔχειν τὴν γαστέρα τὰ σκέλη, τοὺς δ' ἰχθύας διὰ τὸ ὅλως
 ἀσκελεῖς εἶναι, ἀνάγκη καὶ ὄρχεις ἢ μὴ ἔχειν ἢ μὴ ἐν τοῖς σκέλεσιν· ἡ
 10 γὰρ αὐτὴ θέσις ἀμφοτέρων αὐτῶν, τουτέστιν ἐν ᾧ κεῖται τὸ αἰδοῖον,
 ἐνταῦθα καὶ οἱ ὄρχεις. ἔχομεν οὖν καὶ ἄλλην αἰτίαν διὰ τί τὰ μὲν ἐκτὸς 15
 ἔχει τοὺς ὄρχεις τὰ δ' ἐντὸς τὰ δ' οὐδ' ὅλως.

Τὸ δὲ ἔτι δὲ τοῖς γε τοὺς ὄρχεις ἔχουσιν ἔξω διὰ τῆς κινήσεως
 θερμαινομένου τοῦ αἰδοίου προέρχεται τὸ σπέρμα συναθροισθὲν 20
 15 δηλωτικόν ἐστι τοῦ πολλάκις ἡμῖν εἰρημένου· ἐλέγομεν γὰρ ὅτι ἐκτὸς ὄντων τῶν
 ὄρχεων καὶ κατεψυγμένων αὐτῶν τε καὶ τῶν πόρων, διὰ τῆς κινήσεως θερμαινο- 25
 μένου τοῦ αἰδοίου καὶ κατὰ βραχὺ συναθροιζομένου τοῦ σπέρματος βραδεῖα γίνε-
 ται ἡ τοῦτου συνάθροισις. ἐπειδὴν οὖν πάλιν ἐξέλθῃ, πάλιν χρεῖα πλείονος χρό-
 νου, ἵνα γένηται συνάθροισις, διὰ τὸ ἐκ πολλῆς εὐχρήστου τροφῆς ὀλίγον πάνυ 30
 20 συναθροῖζεσθαι, ὥς ἐρεῖ ἐν τῷ παρόντι βιβλίῳ, ὅταν λέγῃ περὶ τῆς τοῦ
 σπέρματος φύσεως, τίς ἐστι καὶ πόθεν συνίσταται. οἱ δ' ἰχθύες διὰ τὸ
 θερμοὺς ἔχειν τοὺς πόρους καὶ διὰ τὴν θερμότητα συνηγμένον καὶ ἔτοιμον
 τὸ σπέρμα ἢ δι' ἀδυναμίαν τοῦ πέττειν (γίνεται γὰρ καὶ δι' ἀδυναμίαν
 τὸ σπέρμα, ὁμοίως δὲ καὶ διὰ δύναμιν, ὥς ἐρεῖ, ὅτε περὶ τῆς φύσεως
 25 αὐτοῦ λέγει) ἔχοντες οὖν τὸ σπέρμα διὰ θερμότητα ἢ δι' ἀδυναμίαν συνη-
 γμένον καὶ ἔτοιμον ἅμα τῷ θίξαι τοῦ θήλεος ἐξέρχεται. αὐτὸς δὲ καὶ τὴν 35
 αἰτίαν ἅμα εἶρηκε τοῦ συνηγμένον ἔχειν καὶ ἔτοιμον τὸ σπέρμα καὶ πρὸ
 τῆς θίξεως· διὰ γὰρ τὸ μὴ δύνασθαι, φησὶν, ἐνδιατρίβειν καὶ χρονοτριβεῖν
 ἐν τῷ συνδυασμῷ ἐν ὕδατι ὄντα μηδ' ἐπιβαίνειν ἐπὶ τὰ πρηνῇ τοῦ θήλεος
 30 ὥσπερ τὰ τετράποδα, ἔχουσι συνηγμένον καὶ οἶονεῖ προαποτεθησαυρισμένον
 τὸ σπέρμα καὶ ἅμα τῷ θίξαι προΐενται αὐτό, ὥσπερ συμβέβηκε καὶ τοῖς
 ἐχίνοις· οὐδὲ οὗτοι γὰρ δύνανται ἐπιβαίνειν ἐπὶ τὰ πρηνῇ διὰ τὸ ἀκαν-
 θῶδες αὐτῶν τῆς φύσεως. ὥστε εἰ δεῖ ταχεῖαν ἐπὶ τῶν ἰχθύων τὴν τοῦ 40
 σπέρματος ἔκκρισιν γίνεσθαι διὰ τὰ ῥηθέντα, οἱ δὲ ὄρχεις πρὸς τοῦτο ἐμπο-
 35 δίζουσιν, εἰκότως οὐκ ἔχουσιν ὄρχεις.

1 τέλει] χεῖλει K	2 post ὅτι add. τὸ IL	3 τούτων IK	6 ἄρα addidi
τὰ om. a	συντείνεσθαι αὐτοῦ coll. K: σ. αὐτῷ a	14 θερμαινομένης IL	
18 ἐπειδὴν—συνάθροισις (19) om. IL	πάλιν post οὖν om. a	ἐξέλθῃ Ka	
20 et 24 ἐρεῖ] A 18	20 λέγει a	24 τὸ om. a	καὶ om. a
25 ἢ] καὶ K	27 τὸ σπέρμα καὶ ἔτοιμον coll. Ka	28 χρονοτροβεῖν I	
29 ὄντι a	τῶν θηλέων Ka	30 προαποθησαυρισμένον a	31 ὅπερ Ka
καὶ om. K	32 ἐπὶ] πρὸς Ka	ἀπρηνῇ I	33 εἰ] καὶ a
34 τούτου a			

p. 717^b33 Ὅσα δὲ μὴ ἔχει ὄρχεις, διὰ τὸ μὴ εὖ ἀλλὰ τὸ ἀναγκαῖον γν
μόνον οὐκ ἔχει τοῦτο τὸ μόριον.

Δείξας ὅτι ὅσα ἔχει ὄρχεις οὐ διὰ τὸ ἀναγκαῖον ἔχει αὐτούς, ἀλλὰ
διὰ τὸ βέλτιον, καὶ μεταξὺ εἰπὼν διὰ τί τὰ μὲν ἔχει ἐκτὸς αὐτούς τὰ δ' 45
ἐντὸς τὰ δ' οὐδ' ὅλως, λέγει ὅτι ὅσα δὲ μὴ ἔχει τοὺς | ὄρχεις, καθάπερ 8^r
δέδεικται, διὰ τὸ εὖ, οὐδὲ ὅλως αὐτοὺς ἔχει· εἰ γὰρ εἶχε, διὰ τὸ εὖ ἂν
εἶχεν, ἐπεὶ δὲ οὐ διὰ τὸ εὖ, παντελῶς ἀφήρηται αὐτούς, καὶ ὄρχεις μὲν 5
οὐκ ἔχει, μόνον δὲ τὸ ἀναγκαῖον, λέγων ἀναγκαῖον τοὺς φλεβιώδεις πόρους
δι' ὧν ἔξισι τὸ σπέρμα· τούτους γὰρ ἐξ ἀνάγκης ἔχει πάντα τὰ ἄρρενα·
10 χωρὶς γὰρ τούτων ἀδύνατόν ἐστι γένεσιν γενέσθαι. ἔστι δὲ τὸ ἐξῆς τῆς 10
λέξεως τοιοῦτον· ὅσα δὲ μὴ ἔχει ὄρχεις διὰ τὸ μὴ εὖ, οὐκ ἔχει τοῦτο τὸ
μόριον ἤτοι τοὺς ὄρχεις, ἀλλὰ τὸ ἀναγκαῖον μόνον ἡγρουν τοὺς πόρους.
οὐκ ἔχουσιν οὖν ὄρχεις τὰ τοιαῦτα τῶν ζώων διὰ τὸ μὴ χώραν ἔχειν ἐν
τούτοις τὸ εὖ καὶ πρὸς τούτοις διὰ τὸ ἀναγκαῖον εἶναι ταχεῖαν γίνεσθαι
15 τὴν τοῦ σπέρματος ἔκκρισιν, ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀφειων.
ἀναγκαῖον δὲ ταχεῖαν ἐπὶ τῶν ἰχθύων γίνεσθαι τὴν ἀπόκρισιν, διότι ὥσπερ
οἱ ἄνθρωποι καὶ τὰ λοιπὰ ἐν τῇ τέλει τῆς ὁμιλίας κατέχοντες τὸ πνεῦμα
καὶ οὐκ ἀναπνέοντες οὕτω τὸ σπέρμα προέονται, ὥσπερ οὖν ἐπὶ τούτων, 15
οὕτως ἀνάγκη γίνεσθαι καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι καὶ συγκλείειν τὰ τῶν βραγχίων
20 ἐπικαλύμματα καὶ μὴ εἰσδέχεσθαι τὴν θάλατταν. συμβαίνει γάρ, ὡς ἐρεῖ ἐν
τῷ Περὶ ἀναπνοῆς, τὸ ἀναπνεῖν τοὺς ἰχθύας εἰσδεχομένους τὴν θάλατταν,
ὥσπερ καὶ ἡμεῖς τὸν αἶρα· ὥσπερ γὰρ ὁ εἰσιὼν ἀῆρ ἐν τῇ ἀναπνοῇ κατα-
ψύχει τὸν πνεύμονα, οὕτω καὶ τὰ βράγχια, ὅπερ ἀναλογεῖ πνεύμονι, κατα-
ψύχει ἢ εἰσιούσα θάλασσα. ἐπεὶ οὖν, ὡς εἴρηται, ὥσπερ ἡμεῖς ἐν τῇ τοῦ
25 σπέρματος προέσει κατέχομεν ἐντὸς τὸ πνεῦμα καὶ οὐκ ἀναπνέομεν, οὕτως 20
ἀνάγκη καὶ τοὺς ἰχθύας τὴν θάλατταν — εἴπερ οὖν εἶχον ὄρχεις, βραδεία
ἂν ἐγένετο ἡ πρόεσις τῆς γονῆς, ὥσπερ καὶ ἐφ' ἡμῖν· εἰ δὲ τοῦτο, ἀπεπνί-
γετο ἂν τὸ γένος αὐτῶν διὰ τὸ εὐφθαρτον εἶναι· οὐ γὰρ δύναται ἐπὶ
πολὺν χρόνον κατέχειν τὸ ὕδωρ ἐντὸς, ὥσπερ ἡμεῖς τὸν αἶρα, ἀλλ' ὅσον
30 ὡς εἰπεῖν τὰ βλέφαρα μῦσαι· πλείονα δὲ χρόνον εἴπερ κατάσχη, πνί-
γεται, ὥστε καὶ διὰ τοῦτο οὐ δέδονται τοῖς ἰχθύσιν ὄρχεις. οὐ δεῖ
οὖν διὰ τὸ εὐφθάρτους εἶναι ἐν τῷ συνδυασμῷ συμπέττειν τὸ σπέρμα 25
ὥσπερ τὰ πεζά, ἀλλ' ὑπὸ τῆς ὥρας, λέγων ὥραν τὸ ἔαρ· τότε
γὰρ οὕτοι συνδυάζονται. πεττόμενον οὖν ὑπὸ τῆς ὥρας διὰ τὸ εὐκρατον 30
35 αὐτῆς ἔχουσιν αὐτὸ ἕτοιμον, καὶ ἅμα τῷ θίξαι προέονται, ὥστε οὐκ ἐν τῇ
καιρῷ τῆς συνουσίας γίνεσθαι αὐτοῖς τὸ σπέρμα, ἀλλὰ προϋπάρχειν· τοῖς 35
πλείστοις δὲ τῶν ἀνθρώπων καὶ πᾶσι τοῖς ἔχουσιν ἐκτὸς τοὺς ὄρχεις ἐν

1 μὴ ἔχει, καθάπερ εἴρηται, διὰ τε τὸ μὴ εὖ Arist. ἀλλ' ἀναγκαῖον K 4. 5 ἐκτὸς
—ἐντὸς] αὐτοὺς ἐντὸς, τὰ δ' ἐκτὸς Ka 7 εἶχον a αὐτόν K
19 συγκλύειν a 20 δέχεσθαι a 20. 21 ἐν τῷ Περὶ ἀναπνοῆς] c. 10
23 βράγχια a 25 et 29 ἐκτὸς IKL 26 οὖν om. IL 30 μῦσαι a
κατάσχη] κατάχυ a 36 γίνεται Ka προϋπάρχει KLa

τῷ καιρῷ τῆς ὁμιλίας, ὥς ἔρεϊ καὶ δείξει, ὅτε περὶ τῆς φύσεως αὐτοῦ τίς 8^r
 ἐστὶ καὶ γενέσεως λέγει. ἀλλὰ πῶς πρότερον λάβρους λέγοντες πρὸς συν- 40
 ουσίαν τοὺς ἰχθύς νῦν εἵπομεν ὅτι ἐν τῷ ἔαρι μόνον συνδυάζονται; ἢ
 λάβροι λέγονται, ὅτι κατὰ τὸ ἔαρ, ὅταν συνδυάζωνται, πάνυ πολλάκις τῆς
 5 ἡμέρας ἀλλήλων θιγγάνουσι. καὶ ὄρχεις μὲν οἱ ἰχθύς οὐκ ἔχουσι, πόρους
 δὲ ἐξ ἀνάγκης, καὶ τούτους ἀπλοῦς καὶ εὐθεῖς καὶ οὐκ ἐπαναδιπλωμένους· 45
 οἱ γὰρ ἐν τοῖς ὄρχεσιν πεφύκασιν ἐπαναδιπλοῦσθαι. ἔχουσι δέ, φησίν,
 ἀπλοῦς καὶ εὐθεῖς τοὺς πόρους, οἷον μικρὸν μόνιον τοῖς τετράποσι
 καὶ τοῖς ἀνθρώποις ὑπάρχει περὶ τοὺς ὄρχεις. τοῖς γὰρ τετράποσι καὶ
 10 τοῖς ἀνθρώποις πρῶτον μὲν εἰσὶν οἱ πόροι εὐθεῖς ἄχρι τῶν ὄρχεων, ἐν δὲ
 τούτοις γίνεται ἐπαναδίπλωσις· εἶτα πάλιν τὸ ἀπὸ τῶν ὄρχεων εἰς τὸ αἰδοῖον
 ἐμβάλλον εὐθύνεται βραχύτατον ὄν. οἷον οὖν ἐστὶ τὸ μικρὸν μόνιον τῶν
 πόρων τὸ ἀπὸ τῶν ὄρχεων εἰς τὸ αἰδοῖον ἐμβάλλον (ἐστὶ δὲ ἀπλοῦν καὶ 50
 εὐθύ) τοιοῦτός ἐστιν ὁ τῶν ἰχθύων ἅπας πόρος. σαφηνείας δὲ χάριν 8^v
 15 ἐστὶ ὄρχις ὁ Η Θ, πόρος δὲ ὁ Α Β Γ Δ Ε Ζ· ὁ μὲν οὖν Α Β, ὅστις ἐστὶ
 πρὸς τὸν ὄρχεον, εὐθύς ἐστὶ καὶ ἀπλοῦς, ὁ δὲ Β Γ Γ Δ Ε, ὅς ἐστιν ἐν
 τῷ ὄρχει, ἐπαναδιπλωμένος κείμενος καὶ ἐλικνειδῇ τὴν θέσιν ἔχων. ὁ 5
 δὲ Ε Ζ ἐστὶ τὸ μικρὸν μόνιον τοῦ ὅλου τοῦ Α Β Γ Δ Ε Ζ [ὁ δὲ Δ Ε
 Ε Ζ ἐστὶ τὸ μικρὸν μόνιον] τὸ εἰς τὸ αἰδοῖον εἰσερχόμενον εὐθύ καὶ
 20 ἀπλοῦν. ἢ μὲν οὖν τοῦ πόρου θέσις τοιαύτη· ἢ δὲ ἐπαναδίπλωσις αὐτοῦ
 ἢ μὲν Β Γ Γ Δ ἑναιμός ἐστι, τουτέστι πλήρης αἵματος, ἢ δὲ Δ Ε ἄναι- 10
 μος· οὐδαμῶς γὰρ ἐστὶν ἐν αὐτῇ αἷμα. τὸ μὲν οὖν αἷμα τὸ ἐν τῇ Β Γ
 Γ Δ ἐπαναδιπλώσει ὃν καὶ αἷμα ἐν τῷ καιρῷ τοῦ συνδυασμοῦ καὶ συναθροι-
 ζόμενον αὐτόθι καὶ συμπεττόμενον (ἐστὶ γὰρ τὸ σπέρμα, ὥς ἔρεϊ, περίττωμα
 25 τῆς ἐσχάτης καὶ εὐχρήστου τροφῆς, λέγων ἐσχάτην τροφήν τὸ αἷμα) τὸ
 δὲ αἷμα τὸ ἐν τῇ Β Γ Δ ἐπαναδιπλώσει ἐν τῷ αὐτῷ καὶ ἐνὶ καιρῷ τοῦ
 συνδυασμοῦ καὶ συναθροισζόμενον καὶ συμπεττόμενον καὶ εἰς σπέρμα μετα- 15
 βαλλόμενον καὶ γονὴν δέχεται ὁ Δ Ε πόρος ἄναιμος ὢν. καὶ ὥσπερ τὸ
 ἐν τῷ Β Γ Δ πόρῳ συναθροισζόμενον αἷμα κατὰ βραχὺ καὶ συναθροίζεται
 30 καὶ συμπέττεται, οὕτως καὶ ἐν τῷ Δ Ε τὸ ἤδη σπέρμα ὄν· ἡνίκα δὲ
 πληρωθῇ ὁ Δ Ε πόρος, διὰ τὸ βραχὺ τοῦ Ε Ζ πόρου ταχεῖα γίνεται ἡ
 ἀπόλυσις καὶ πρήσις τῆς γονῆς. ὥστε ἐν τῇ λέξει τῆς γὰρ ἐπανα-

- 1 ἔρεϊ] B 4 αὐτῆς IL 2 λαύρους K, et sic constanter
 3 ἰχθύας Ka μόνῳ Ka: μὲν I 4 ὅτε συνδυάζονται Ka 5 ἰχθύες Ka
 6 καὶ οὐκ—εὐθεῖς (8) om. K 7 οἱ γὰρ ἐν scripsi: οὐ γὰρ ἐν IKL: ἐν γὰρ a
 πεφύκας a: προσπεφύκασιν IL: fort. πόροι πεφύκασιν 8 μόνιον om. IL
 15 ὄρχεις La H om. IL ὁ post δὲ om. Ka οὖν om. L
 16 πρὸς τὸν ὄρχ I: πρὸς τὸν ὄρχεα L: πρὸ τοῦ ὄρχεως Ka Γ et Δ semel habet K
 ὅς ἐστιν] ἐστὶν ὁ Ka 18. 19 ὁ δὲ—μόριον delevi 18. 19 ὁ δὲ εἰς K
 19 ante εὐθύ add. καὶ K 21 ἢ ante μὲν in ras. II litt. IL ΔΕ] εἰς K
 22 ἐν αὐτῷ IL τὸ ἐν τῷ IL 23 et 26 ἐπαναδίπλωσις I 25 ἐσχάτου K
 26 δὲ] γοῦν K 27. 28 μεταβάλλον Ka 28 ὁ δὲ εἰς πόρος K
 τὸ om. IL 29 β γ δ ε IKL 30 ΔΕ] εἰς K 31 πληρωθεῖ a
 ταχεῖα] βραχεῖα IL

διπλώσεως τοῦ πόρου ὁ γὰρ σύνδεσμος κατασκευαστικός ἐστι τοῦ τίνος 8^ο
 ἕνεκα βραχύς ἐστιν ὁ E Z πόρος. ἕτερον δὲ μόριον ἐπαναδιπλώσεως καὶ 20
 εὐθὺ λέγει τὸν Δ E προσνοούμενου καὶ τοῦ E Z.

Οἱ μὲν οὖν ἰχθύες οὐκ ἔχουσιν ὄρχεις διὰ τὰ εἰρημένα, οἱ δὲ
 5 ὄφεις δι' ἧς λέγει αἰτία. πρότερον δὲ προδιοριστέον τινὰ πρὸς σαφή-
 νειαν ὧν μέλλει λέγειν. εἴρηται ἐν μὲν τοῖς Μετεώροις ὅτι πᾶν τὸ 25
 πρότερον θερμανθὲν εἰς ψυχρὸν τόπον ἐμπεσὼν θάττον καὶ φύχεται καὶ
 ψυχρότερον γίνεται τοῦ μὴ προθερμανθέντος· κἀνταῦθα δὲ πρὸ ὀλίγου 30
 ἔλεγεν ὅτι ὁ δεχόμενος πόρος τὸ ἤδη ἐκ τῆς πέψεως γεγονὸς σπέρμα ἀναι-
 10 μός ἐστιν. εἰ δὲ ἀναιμος, καὶ ψυχρός· ὥστε εἰ ψυχρός καὶ διὰ τὴν φύσιν 35
 τῶν ὄφρων (ψυχρότατοι γὰρ εἰσιν) ἀναγκαῖον ἐν αὐτῷ τὸ σπέρμα ἐμπεσὼν
 καὶ θερμὸν ὃν θάττον φύχεσθαι. εἰ δὲ καὶ μακρότατός ἐστιν ὁ ἀναιμος 40
 πόρος, ἐπὶ πλεόν ψυχθήσεται διὰ τὸ ἐν πλείονι χρόνῳ τὸ ἰσοταχῶς κινού-
 μενον τὴν πλείονα διάστασιν διέρχεσθαι. ἐπεὶ οὖν ἀνάγκη τὸ προθερ-
 15 μανθὲν καὶ εἰς ψυχρὸν τόπον ἐμπεσὼν φύχεσθαι, καὶ μᾶλλον φύχεσθαι 45
 τὸ μᾶλλον ἐν αὐτῷ χρονοτριβῆσαν, | μᾶλλον δὲ χρονοτριβεῖ τὸ ἰσοτα- 9^ο
 χῶς κινούμενον τὴν πλείονα διάστασιν διόν, φανερόν ὅτι τὸ σπέρμα
 τὸ διὰ μακροῦ πόρου διερχόμενον μᾶλλον ψυχθήσεται τοῦ διὰ βραχέος
 πόρου διερχομένου· καὶ ἥ μὲν κινεῖται ἐξερχόμενον τὸ σπέρμα ἔδει διὰ
 20 τὴν κίνησιν θερμαίνεσθαι καὶ θερμαίνεται, ἀλλ' ἡ ἐπικράτεια τῆς τοῦ πόρου
 ψυχρότητος ἐκκρούει καὶ νικᾷ τὴν ἐγγινομένην τῷ σπέρματι ἐκ τῆς κινήσεως 5
 θερμότητα. ταῦτά τε προειλήφθω καὶ ὅτι τὸ ἀκίνητίζον καὶ ἡρεμοῦν
 ψυχρότερόν ἐστι τοῦ κινουμένου. τούτων οὕτω προδιορισθέντων τὴν λέξιν
 μετιτέον. φησὶν οὖν οὐκ ἔχουσιν οἱ ὄφεις ὄρχεις διὰ τὸ μῆκος τοῦ σώματος·
 25 μακρὸς γὰρ ὢν ὁ ὄφεις καὶ ἐπὶ τούτῳ καὶ τῶν πόρων τοιούτων ὄντων,
 εἴπερ εἶχον ὄρχεις οἱ ὄφεις, ὁτλον ὅτι πρὸς τῇ ὁσφύϊ ἂν εἶχον αὐτοὺς
 καὶ τὰς ἐπαναδιπλώσεις ἐν τοῖς ὄρχεσιν· εἰ δὲ τοῦτο, διχῶς ἂν ἐψύχετο
 τὸ σπέρμα, διὰ τε τὸ τῶν πόρων ψυχρῶν ὄντων μῆκος καὶ διὰ τὴν ἡρε- 10
 μίαν, ἣν ἔμελλεν ἡρεμεῖν ἐν τῇ τῶν ὄρχεων ἐπαναδιπλώσει· ἐπίστασιν γὰρ
 30 τὴν μονήν φησι καὶ τὴν ἡρεμίαν. ψυχόμενον δὲ τὸ σπέρμα ἄγονον ἂν
 ᾖ, ὅπερ ἡ φύσις οὐ βούλεται. ὑγρότητα δὲ τῶν ὄφρων τοῦ σώματος φησι
 τὰς κάμψεις· διὰ γὰρ τὸ εἶναι ὑγρὰν τὴν τοῦ σώματος αὐτῶν φύσιν κάμ-
 πτονται καὶ περιπλέκονται ἀλλήλοις. ὁμοίως δὲ καὶ σκευωρίαν λέγει τὴν
 ἐκ τῶν κάμψεων δυναμένην γίνεσθαι καὶ γινομένην περιπλοκήν.
 35 Λέγει δὲ ὅτι τῶν ὠροτοκούντων τὰ μὲν ἀτελῆ προίεται τὰ ὠά, ὥσπερ 15
 τινὲς τῶν ἰχθύων· οὐ γὰρ ἐν ἑαυτοῖς αὐξηθέντα καὶ τελειωθέντα, ὥσπερ

2 post πόρος add. ἵνα ταχεῖα γένηται δηλονότι ἡ πρόεσις τῆς γονῆς a 5 post αἰτίας
 add. ὄρχεις οὐκ ἔχουσιν a προσδιοριστέον K 6 ἐν τοῖς Μετεώροις] Meteorol.
 A 12 p. 348^b30 sqq. 7 προθερμανθὲν a 8 προθερμανθέντος I
 9 ἐλέγομεν IK 11 ὄρχεων IK 13 τὸ post χρόνῳ om. a 17 post ὅτι
 add. καὶ Ka 19 ἥ] εἰ IL post κινεῖται add. τὸ K 20 ἐπικρατία I
 23 τούτου οὖν προδιορισθέντος K 25 ὄντων om. ILa 27 διχῶς] δικαίως K
 29 ἡρεμεῖν] εὐρεῖν K 30 μονήν] μορφήν IL¹ ἄγονον] ἄ . . ρον K
 31 τοῦ σώματος τῶν ὄφρων φησι coll. IKa 33 ἀλλήλους a 35 post δὲ add. καὶ Ka

ἐπὶ τῶν ἀλεκτορίδων· αὐταὶ γὰρ τέλεια τὰ ῥά προΐενται. οὐ δὲ οὖν ἐν 9^ρ
 ἑαυτοῖς τελειωθέντα προΐενται, ἀλλ' ἀτελεῖ ῥίπτουσιν αὐτὰ ἐν τῇ ἰλύι, εἴτα
 ἐπιρραίνουσιν ἐπάνω αὐτῶν, ὡς ἐρεῖ προΐών, δυνάμιν τινα οἱ ἄρρενες, ὅφ' 25
 ἦς ἀϋξήθέντα καὶ τελειωθέντα προσηκόντως γίνεται ζῶα· αὕτη γὰρ ἡ δύνα-
 5 μιν καὶ αὖξει καὶ ζωοποιεῖ αὐτά.

Καὶ τὴν αἰτίαν, δι' ἣν ἀτελεῖ προΐενται, ἐπάγει λέγων πολύγονοι γὰρ 30
 ὄντες οἱ ἰχθύες, εἴπερ ἐν ἑαυτοῖς ἐτελεσιούργουν τὰ ῥά, διερρήγνυντο ἂν
 μὴ δυνάμενοι χωρεῖν αὐτὰ διὰ τὸ πλῆθος καὶ τὸ μέγεθος'. τοσοῦτον δὲ 35
 ἐστὶ τὸ πλῆθος τῶν ῥῶν καὶ συμπεπιλημένα ἐν εἰς τὸ ἄλλο, ὥστε δοκεῖν
 10 τὴν ὑστέραν ῥὸν εἶναι· τὸ γὰρ πλῆθος τῶν ῥῶν οὐ διδῶσι συναίσθησιν 40
 αὐτῆς. εἰσὶ δὲ τὰ πολύγονα καὶ ζῶα καὶ φυτὰ μικρὰ τὴν φύσιν εὐλόγως· |
 ἡ γὰρ μέλλουσα εἰς τὴν αὖξιν αὐτῶν καταναλίσκεσθαι ὕλη τρέπεται εἰς 9^ρ
 τὴν τῶν ῥῶν φύσιν. ἔχουσι δὲ τὴν ὑστέραν κάτω τὰ τίκοντα ἀτελεῖ 5
 τὰ ῥά· οὕτω γὰρ ἔσται πρὸ ὁδοῦ, τουτέστι πρόχειρον καὶ ῥᾶον προΐεναι
 15 συντόμως τὰ ῥά κάτω κειμένης αὐτῆς. ἄλλως τε καὶ πέφυκε μᾶλλον κάτω
 κεῖσθαι ἢ ὑστέρα· ὅταν δὲ τι φύσεως ἔργον ἐμποδίξῃ, πίπτει ἄνω. ὥστε 10
 ἐφ' ὅσων ἄνω κεῖται ἡ ὑστέρα, οὐχ ὅτι πέφυκεν αὐτόθι κεῖσθαι τὴν θέσιν
 ἄνω ἔχει (μᾶλλον γὰρ κάτω πέφυκε κεῖσθαι), ἀλλὰ διὰ τὸ ἐμποδίξιν τὴν 15
 ἐν τῷ κάτω θέσιν αὐτῆς ἔργον τι φύσεως.

Εἰπὼν δὲ ὅτι τὰ σελάχη θύραζε μὲν ζωοτοκοῦσιν, ἐν ἑαυτοῖς δὲ
 ῥοτοκοῦσι, προσέθηκε πάνυ ἀκριβῶς τὸ πρῶτον. οὐ γὰρ ὥσπερ αἱ ἀλε- 20
 κτορίδες ἐν ἑαυταῖς μὲν ῥοτοκοῦσι, θύραζε δὲ ζωοτοκοῦσιν, οὕτω καὶ τὰ
 σελάχη, ἀλλ' ἐν ἑαυτοῖς πρῶτον μὲν ῥοτοκοῦσιν, εἴτα τὸ τοιοῦτον ῥὸν 25
 ἔτι ἐν ἑαυτοῖς ἔχοντες ζῶον γεγονὸς οὕτω προΐενται ζῶον, οὐκ ῥόν. διὰ
 25 τοῦτο οὖν πρόσκειται τὸ πρῶτον, δυνάμει λέγων ὅτι μὴ γάρ, ὥσπερ οἱ 30
 ἄνθρωποι εὐθὺς ζωοτοκοῦσιν ἐν ἑαυτοῖς, οὕτω καὶ τὰ σελάχη, ἀλλὰ πρῶ-
 τον ῥοτοκεῖ ἐν ἑαυτοῖς, εἴτα ζωοτοκεῖ ἐν ἑαυτοῖς, εἴτα ζωοτοκεῖ θύραζε. 35
 καὶ τὴν αἰτίαν, δι' ἣν οὐκ ῥοτοκεῖ τὰ σελάχη θύραζε, ἐπήγαγεν εἰπὼν
 ἐπεὶ δεῖ τὸ ἔξω τῶν ῥῶν σκληρὸν εἶναι ὥσπερ τὸ τῶν ἀλεκτορίδων, ὃ
 30 κέλυφος καλεῖται, ἵνα φυλάττῃ αὐτά, τὰ δὲ σελάχη ὀλιγόθερμα καὶ ψυχρὰ
 ὄντα οὐ δύνανται ξηρᾶναι αὐτὸ καὶ ποιῆσαι οἶον κέλυφος, διὰ τοῦτο οὐκ
 ῥοτοκοῦσι θύραζε. εἴτα ἐπάγει καὶ τὴν αἰτίαν, δι' ἣν εἰσι ψυχρὰ τὰ
 σελάχη, καὶ φησι διὰ τὸ εἶναι μαλακόδερμα· τάχιστα γὰρ διαπνεῖται καὶ 40
 ἐξέρχεται ἀπὸ τῶν μαλακοδέρμων τὸ ἔμφυτον αὐτῶν θερμὸν διὰ τὴν τοῦ

1 ἐν om. IL 2 ἰλλυῖ a 3 ἐρεῖ προΐών] A 21. Γ 5 οἱ ἄρρενες δυνάμιν
 τινα coll. Ka 4 ἀϋξήθέντα καὶ om. IL 8 δυνάμενα K 11 αὐτοῖς a
 post δὲ add. φησι Ka 12 τὴν] τὸ ILa κατὰ ἀναλίσκεσθαι a 14 τὰ
 ῥά] ζῶα IL 15 ἄλλως τε distinxi: ἀλλ' ὥστε libri 16 ὥστε] ὡς IL 17 ἐφ'
 ὅσον IL post ὅτι add. δὲ IL 18 γάρ] δὲ L 21 post προσέθηκε add.
 καὶ IL 22 ἑαυτοῖς K 24 ante οὐκ add. καὶ Ka 25 ὅτι om. IL
 26 εὐθὺ Ka 27 εἴτα ζωοτοκεῖ ἐν ἑαυτοῖς om. L, del. I 29 post ἐπεὶ add.
 γάρ Ka τὸ post ὥσπερ om. IL 30 αὐτὸ ILa 31 αὐτὸ] αὐτὰ L
 32. 33 ψυχρὰ τὰ σελάχη—μαλακόδερμα] τὰ ῥά μαλακόδερμα· διὰ τὸ (διὰ γὰρ a) εἶναι τὰ
 σελάχη ψυχρὰ Ka 33 διαπνεῖται] ἀναπνεῖ IL

δέρματος μανότῃτα, ἀπὸ δὲ τῶν σκληροδέρμων βραδέως διὰ τὴν πύκνωσιν· 9^v
 πάντα γὰρ τὰ σκληρὰ πυκνά ἐστιν. ὥστε συλλογιστέον τῇδε πη· τὰ
 σελάχη μαλακόδερμα, τὰ μαλακόδερμα ὀλιγόθερμα, τὰ ὀλιγόθερμα ἀδυνατεῖ
 ξηραίνειν τὸ τῶν ψῶν ἔσχατον, ἵνα φυλάττῃ αὐτά· τὰ σελάχη ἄρα ἀδυνατεῖ
 5 ξηραίνειν τὸ τῶν ψῶν ἔσχατον, ἵνα φυλαχθῇ τὰ ψά. τούτου δὲ μὴ δυνα-
 μένου ξηραίνεσθαι μένουσιν ἐν τοῖς σελάχεσι τὰ ψά, ἵνα ὑπ' αὐτῶν φυλάτ- 45
 τηται τὴν φυλακὴν, ἣν ἔμελλεν φυλάττεσθαι ὑπὸ τοῦ ἐσχάτου ξηρανθέντος.
 ἀλλὰ πῶς, εἴπερ ἐκτὸς πίπτοντα τὰ ψά φυλακῆς δεῖται, ἵνα μὴ φθείρηται,
 καὶ διὰ τοῦτο τὰ περιέχοντα τὰ τῶν ἀλεκτορίδων ψά σκληρὰ ἐστίν, οἱ
 10 εἰρημένοι μικροὶ ἰχθύες ἀτελῇ αὐτὰ προΐενται; ἢ ἀτελῇ μὲν αὐτὰ προΐενται,
 σκληρὰ δὲ καὶ θερμὰ διὰ τὴν τῶν γεννησάντων αὐτὰ | ἰχθύων θερμότητά. 10^r
 ὅτι δὲ σκληρὰ ἐστί, δῆλον καὶ ἐκ τῆς αἰσθήσεως· οἶον γὰρ ἀλέαντόν εἰσι
 σίνηπι. ταῦτα μὲν οὕτως.

Τὸ δὲ ζῷον ἐν τοῖς σελάχεσι γίνεσθαι φησι τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ
 15 καὶ ἐν τοῖς ὄρνισιν. ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς τῶν ὀρνίθων ψοῖς τὸ μὲν λευκὸν 5
 πᾶν γίνεται τὸ ζῷον, τὸ δὲ ὠχρὸν καταλιμπάνεται εἰς τροφήν τοῦ ζώου,
 οὕτω καὶ ἐν τοῖς τῶν σελαχῶν ψοῖς· μέρος μὲν γάρ τι τοῦ ψοῦ γίνεται 10
 σελάχιον, μέρος δέ τι ἔσται πρὸς τροφήν αὐτοῦ. οὐ γίνεται δὲ τὰ τῶν
 σελαχῶν ψά ζῶα ἄνω, ἀλλ' ἄνω μὲν τελειοῦνται, κάτω δὲ ζωογονοῦνται, 15
 20 ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἐξ ἀρχῆς ζωοτοκοῦντων. διὸ καὶ τὴν ὑστέραν ἀνομοίαν
 ἔχει τὰ σελάχη καὶ τοῖς ζωοτοκοῦσι καὶ τοῖς ψοτοκοῦσι· τὰ μὲν γὰρ 20
 ψοτοκοῦντα ἄνω πρὸς τῷ ὑποζώματι ἔχει αὐτήν, τὰ δὲ ζωοτοκοῦντα
 κάτω πρὸς τοῖς ἄρθροις· τὸ δὲ σέλαχος καὶ πρὸς τῷ ὑποζώματι ἔχει αὐτήν
 ὡς ψοτόκον καὶ κάτω παρήκουσαν ὡς ζωτόκον. διττογονοῦντα δὲ λέγει 25
 25 τὰ ψοτοκοῦντα καὶ ζωογονοῦντα· ἀμφοτέρων γὰρ μετελήφασιν, καὶ τοῦ
 ψοτοκεῖν καὶ τοῦ ζωοτοκεῖν.

p. 719^a14 Πρὸς δὲ τούτοις ἀδύνατον ζῶα γίνεσθαι ἐν τοῖς ὑπο-
 ζώμασιν.

Εἰπὼν τίνος ἕνεκα τὰ ψοτοκοῦντα πρὸς τοῖς ὑποζώμασιν ἔχουσι τὰς
 30 ὑστέρας, τὰ δὲ ζωοτοκοῦντα κάτω πρὸς τοῖς ἄρθροις λέγει πρὸς δὲ τοῦ- 30
 τοις ἀδύνατον ζῶα γίνεσθαι ἐν τοῖς ὑποζώμασι. τὰ μὲν γὰρ
 ἔμβρυα ἀναγκαῖον βάρος ἔχειν (σώματα γὰρ εἰσι) καὶ κίνησιν·
 κινοῦνται γὰρ ἐν ταῖς ὑστέραις ὄντα. ὁ δὲ πρὸς τῷ ὑποζώματι τόπος, ἐν 35
 35 ᾧ αἱ φρένες, ἐπίκαιρος τουτέστιν ἀναγκαῖος ὢν πρὸς τὸ ζῆν, οὐκ ἂν δύναίτο

2 εἰσιν IL 3 τὰ δὲ ὅλ. a 4 φυλάττει a αὐτὰ—φυλαχθῇ (5)
 om. Ka σελαχώδη L 6 σελάχοις a ἀπ' αὐτῶν ILa
 7 ἔμελλον IK 9 post ἐστὶν add. καὶ IL 10 ἢ—προΐενται om. K
 12 δῆλον post αἰσθήσεως ponit K αἰσθήσεως] αἰσθητικῆς a 17 τι om. Ka
 23 ἄρθροις] ἄκροις K ὁ δὲ σ. ILa 24 ψοτόκος et ζωτόκος ILa
 λέγεται K: λέγομεν a 25 ζωοτοκοῦντα Ka κατειλήφασιν a 27 ἐν τοῖς]
 πρὸς τοῖς Arist. 30 ἄκροις K λέγει δὲ πρὸς coll. IL 31 ζῶον a
 μὲν om. K 33 γάρ] τινά K

ὑπενέγκαι τὸ βάρος καὶ τὴν κίνησιν τοῦ ἔμβρυου· δυσπνοίας γὰρ ἂν καὶ 10¹
 ὅλως πνιγμοὺς ἐποίει τὸ ἔμβρυον περιεχόμενον τὰ ἀναπνευστικά μέρη αὐτόθι
 κείμενα καὶ μὴ ἔων αὐτὰ ἀνεμποδίστως καὶ καλῶς ἀποπληροῦν τὸ οἰκεῖον
 ἔργον. ὥστε ἀναγκαῖόν ἐστι μὴ κεῖσθαι τὰς τῶν ζωοτοκούντων ὑστέρας
 5 πρὸς τῷ ὑποζώματι, ἵνα μὴ πνίγωνται ἐν τῷ τίκτειν. 40

Ἔτι δὲ ἄνω κειμένων τῶν ὑστερῶν ἀνάγκη δυστόκους γίνεσθαι διὰ
 τὸ ἀπόστημα τὸ ἀπ' ἐκεῖσε ἄχρι τῶν ἄρθρων, ὅπου καὶ νῦν πρὸς τοῖς
 ἄρθροις κειμένων τῶν ὑστερῶν, ἂν περὶ τὸν τόκον ἀνασπάσωσιν αὐτὰς πρὸς 10²
 τὸ ὑπόζωμα χασμησάμεναι (ἐλκουσι γὰρ αὐτὰς καὶ ἀνάγουσιν αἱ χάσματα)
 10 δυστοκοῦσι, καὶ διὰ τὸ πεφυκέναι τὰς χάσματος ἀνάγειν πρὸς τὸ ὑπόζωμα 5
 τὰς ὑστέρας οὐκ ἔωσιν αἱ μαῖαι τὰς τικτούσας περὶ τὸν καιρὸν τοῦ τόκου
 χασμᾶσθαι, μᾶλλον δὲ πταρμούς παρασκευάζουσι διὰ τὸ ἀπωθεῖν κάτω 10
 τὰς ὑστέρας τοὺς πταρμούς. οὐ μόνον δὲ τῶν ὑστερῶν ἐχουσῶν ἔμβρυον
 καὶ ἄνω πρὸς τὰς φρένας ἀνασπασθεῖσων δύσπνοιαί γίνονται διὰ τὸ περι-
 15 κεῖσθαι αὐτὰς, ὡς εἴρηται, τὰ ἀναπνευστικά μέρη καὶ διὰ τὸ τὰς φρένας 15
 βλάπτεσθαι ὑπὸ τε τοῦ βάρους καὶ τῆς ἀπ' αὐτῶν ὑγρότητος. καὶ γὰρ
 καὶ ἐπὶ τῶν ἀνδρῶν, ὅταν ὑπὸ πολλῆς οἰνοποσίας καὶ τῆς ἀπ' αὐτῆς πλείονος 20
 ἀπογεννωμένης ἀναθυμιάσεως ὑγρανθῶσιν αἱ φρένες, βλάπτονται καὶ παρα-
 φρονοῦσιν· ἡ γὰρ μέθη, ἣν παραφροσύνην καλεῖν δίκαιόν ἐστι, γίνεται 25
 20 ὑγραιομένων τῶν φρενῶν ὑπὸ τῆς ἀναθυμιάσεως τῆς γενομένης ἀπὸ τῆς
 πολλῆς οἰνοποσίας. ἀλλὰ περὶ τούτων εἴρηται καὶ ἐν τῷ Περὶ ζώων μορίων·
 ἡμῖν δὲ ἐλέγετο ὅτι οὐ μόνον ἐχουσῶν τῶν ὑστερῶν ἔμβρυον δύσπνοιαί
 καὶ πνιγμοὶ γίνονται, ἀλλὰ καὶ κενῶν οὐσῶν καὶ ἀνασπασθεῖσων ἄνω
 πνίγουσιν. ἐπεὶ δὲ τις ἤμελλε λέγειν ὡς εἰ πνίγουσιν αἱ ὑστέραι ἄνω ἀνα- 30
 25 σπώμεναι, ἀνάγκη σαρκῶδεις αὐτὰς εἶναι (εἰ δὲ μὴ σαρκῶδεις, ὁτλον ὡς
 οὐδὲ ὑγραί· ἀνάγκη οὖν σαρκῶδεις εἶναι καὶ ἰσχυροτέρας τῶν τε φρενῶν
 καὶ τῶν ἀναπνευστικῶν μορίων), ὅπερ οὖν ἔμελλέ τις ὡς ἄπορον ἐπάγειν,
 οὗτος ὡς ἀληθὲς ὃν ὁμολογεῖ· φησὶ γὰρ πνίγουσιν οὖν αἱ ὑστέραι
 ἄνω προσιστάμεναι· καὶ γὰρ ἀναγκαῖον τὰς μελλούσας ζῶον εἶξιν
 30 ἰσχυροτέρας εἶναι τῶν φρενῶν καὶ τῶν ἀναπνευστικῶν μορίων καὶ σαρκώ- 35
 δεις. ἀλλὰ πῶς αἱ τῶν ὀρνίθων ὑστέραι ἄνω οὔσαι πρὸς τῷ ὑποζώματι
 οὐ πνίγουσι τὰς ὀρνίθους; ἢ, φησὶν, ὑμενώδεις εἰσὶν αὐταὶ καὶ οὐ σαρκῶδεις,
 τὸ δὲ ὑμενώδες οὔτε ἰσχυρόν ἐστιν οὔθ' ὑγρὸν καὶ βαρὺ ὡς τὸ σαρκῶδες.
 ἀλλὰ καὶ ἐπ' αὐτῶν, φησὶ, τῶν ποιουμένων διγονίαν, τουτέστι τῶν φωτο-
 35 κούντων καὶ ζωοτοκούντων, φανερόν ὅτι πνιγμοὶ γίνονται ἄνω κειμένων τῶν

1 ὑπενεγκεῖν Ka 2 παρακείμενον a 5 πνίγονται a 6 δυστοκίαν Ka
 7 μέχρι a 8 ἀναπνεύσωσιν K 11 τὴν ὑστέραν K 14. 15 παρακεῖσθαι
 αὐταῖς a 15 καὶ om. IL 18 ἀπογεννωμένοις a βλάπτονται τε καὶ Ka
 19 παραφροσύνειν a 20 τῆς alterum om. a γεννωμένης a 21 τούτου a
 ἐν τῷ Περὶ ζώων μορίων] Γ 10 24 ἔμελλε Ka post ὑστέραι add. αἱ a
 25 εἰ γὰρ μὴ Ka 27 ὅπερ οὖν—μορίων (30) om. KL 28 ὁμολογῇ a
 29 προσιστάμεναι Arist. vulg.: προῖστάμεναι Ia Arist. P 33 ἰσχυρόν] ὑγρὸν IL
 34 ἀπ' αὐτῶν K

ὕστερων· τὰ μὲν γὰρ ὡς ἄνω καὶ ἐν τῷ πλαγίῳ ἴσχυρσι διὰ τὸ μὴ κινεῖ- 10
σθαι μηδὲ βάρος ποιεῖν, τὰ δὲ ζῶα κάτω.

Σαφῶς δὲ καταλέγει τὰς αἰτίας, δι' ἧς αἱ μὲν ὑστέραι πᾶσαι ἐντός 40
εἰσι, τῶν δὲ ὄρχεων οἱ μὲν ἐντός οἱ δὲ ἐκτός. καίτοι εἶπε περὶ τῶν ὄρχεων
5 ἱκανὰς αἰτίας, ἀλλὰ, φησί, πρὸς ταῖς εἰρημέναις ἔστωσαν καὶ αὗται. ἀνα- 45
σπᾶσθαι δὲ φησι τοὺς ἐκτός ὄρχεις ἐν τῇ τῆς γονῆς προέσει, ἵνα γίνωνται 11
οἱ ἐν αὐτοῖς ἐλικνηδεῖς πόροι ἐν τῇ ἀνασπάσει ἐπ' εὐθείας τῷ αἰδοίῳ.
εἰ γὰρ τὸ μὲν ἐστὶν ἄνω, οἱ δὲ ὄρχεις καὶ οἱ ἐν αὐτοῖς πόροι κάτω, οὐκ 5
ἂν ῥαδίως ἀνέρχαιτο ἀπ' αὐτῶν πρὸς τὸ αἰδοῖον ἢ γονή. ὥστε ἀνάγονται
10 μὲν καὶ διὰ τὴν θερμότητα, ὥσπερ εἴπομεν καὶ ἐν τῇ ἀρχῇ τοῦδε τοῦ 10
βιβλίου, ἀνάγονται δὲ καὶ διὰ τὴν λεχθεῖσαν νῦν αἰτίαν. ἔχουσι δὲ οἱ
ὄρνιθες ἐντός τοὺς ὄρχεις καὶ διὰ τὴν τοῦ δέρματος σκληρότητα καὶ διὰ τὸ
ἀσύμμετρον εἶναι κατὰ μέγεθος περιλαβεῖν καὶ σκέπειν τοὺς ὄρχεις. ὅμοιον
δὲ ἐστὶ τὸ εἰρημένον, ὥσπερ ἂν εἴ τις εἴποι ἀσύμμετρον εἶναι τὸν μεδίμνον 15
15 κατὰ μέγεθος δύο ἅμα χωρῆσαι μεδίμνους. καὶ ἔστω, φησί, πρὸς ταῖς
εἰρημέναις αἰτίαις καὶ αὕτη τοῦ τὰ μὲν ἔχειν ἐκτός τὰ δ' ἐντός τοὺς ὄρχεις.
εἴη δ' ἂν αὕτη ἡ αἰτία ἀπὸ τῆς ὕλης καὶ ὅλως ὡς ὕλική.

p. 719b17 Καῖνται δὲ τῇ θέσει αἱ ὑστέραι ὑπεναντίως τοῖς τε
ζωοτοκοῦσιν ἐν ἑαυτοῖς.

20 Ἐπειδὴ τῶν θέσεων ἡ μὲν ἐστὶν ἄνω καὶ κάτω, ἡ δὲ ἔμπροσθεν
καὶ ὀπίσθεν, ἀποδοὺς τὰς αἰτίας, δι' ἧς τὰ μὲν τῶν ζώων (ταῦτα δὲ ἦσαν 20
τὰ φωτόκα) ἄνω ἔχουσι πρὸς τὸ ὑπόζωμα τὰς ὑστέρας, τὰ δὲ κάτω πρὸς
τὰ ἄρθρα (ταῦτα δ' ἦσαν τὰ ζωοτόκα), τὰ δὲ τὸ μὲν τῆς ὑστέρας ἄνω τὸ 25
δὲ κάτω (ταῦτα δὲ πάλιν ἦσαν τὰ διγονοῦντα), νῦν ζητεῖ καὶ τὰς αἰτίας ἀπο-
25 δίδωσι τοῦ διὰ τί τὰ μὲν ἔμπροσθεν ἔχει αὐτάς καὶ πρὸς τοῖς ἄρθροις 30
οὔσας, τὰ δὲ ὀπίσθεν πρὸς τῇ ὀσφύϊ. ἀποδίδωσι δὲ τοῦ τὰ ζωοτόκα ἐπὶ
τῆς γαστρὸς καὶ τῶν ὑπτιῶν, ὃ ταῦτόν ἐστι τῷ ἔμπροσθεν, ἔχειν τὰς 35
ὑστέρας δύο αἰτίας, ὧν μία αὕτη· ἐπειδὴ τὰ ὑπτια ἡγρουν τὰ πρόσθια
σαρκώδη καὶ μαλακά ἐστι, τὰ δὲ πρηνῇ καὶ ὀπίσθεν ὀστώδη καὶ σκληρά,
30 αὔξεται δὲ τὸ ἔμβρυον κατὰ βραχὺ καὶ τελειοῦται, εἴπερ ἔκειντο τῶν 40
ζωοτοκούντων αἱ ὑστέραι ὀπίσθεν πρὸς τοῖς πρηνέσι καὶ τῇ ῥάχει,
ἐνεποδίζετο ἂν καὶ ἐκωλύετο ἡ τῶν ἐμβρύων αὔξησις καὶ σωτηρία ἡγρουν
ἀνάπαυσις διὰ τὴν σκληρότητα. τὸ γὰρ αὐξηθησόμενον εἰ μὲν ἐν μαλακῷ
ἐστὶ καὶ ὑπείκοντι ἢ δυναμένῳ τείνεσθαι τε καὶ ἐξαπλοῦσθαι καὶ διδόναι
35 τόπους τοῦ χωρεῖν, αὔξεται καὶ ἐπίδοσιν λαμβάνει, εἰ δὲ ἐν σκληρῷ 45
καὶ μηδ' ὅλως αὐτῷ ὑπείκοντι, οὐδαμῶς. διὰ τοῦτο γὰρ καὶ τὰ ζῶα
καὶ τὰ φυτὰ καὶ πάντα τὰ αὐξανόμενα αὔξει, ὅτι ὁ ἀὴρ ἐν ᾧ ἐσμεν

1. 2 κινεῖσθαι ex κείσθαι corr. I

10 καὶ διὰ] κατὰ K

14 τῷ εἰρημένῳ I

εἵποιεν IIa

τὸ K

μέδιμνα K

16 ἐντός τὰ δ' ἐκτός K

17 ἢ

om. II

18 δὲ καὶ τῇ Arist.

20 Ἐπεὶ K

28 πρόσθια a

29 σαρκώδει a

35 τόπον Ka

36 αὐτῷ] εἰς ἑαυτὸ Ka

37 αὐξόμενα Ka

ὑπείκει τε εἰς ἑαυτὸν καὶ δίδωσι χώραν ἡμῖν αὐξήσεως· εἰ δέ γε σιδηροῦς
 ἦν τὴν φύσιν ἢ ὅλως σκληρότατος, οὐδὲν ἂν ὅλως ἡδύγηται. ἐπεὶ οὖν
 ἀναγκαῖον τὰ ἔμβρυα ἐν ταῖς ὑστέραις αὔξειν καὶ τελειοῦσθαι, ὅπισθεν
 δὲ τῶν ὑστερῶν κειμένων τοῦτο γενέσθαι οὐκ ἡρόντατο, ὅστωδ' ὄντων καὶ 11^v
 5 σκληρῶν τῶν ὅπισθεν, διὰ τὸ μᾶλλον βάρος καὶ θλίψιν προσγίνεσθαι αὐτοῖς
 ἦτοι τοῖς ἐμβρύοις ἐκ τῆς σκληρότητος (τούτου γὰρ ἐστὶ δηλωτικὸν τὸ
 μηδὲν ἐπεῖναι βάρος ἐπὶ ταῖς ὑστέραις) εὐλόγως οὐκ ὅπισθεν, ἀλλ'
 ἐπὶ τῇ κοιλίᾳ καὶ τοῖς ἔμπροσθεν (οὗτος γὰρ ὁ τόπος, ὡς εἴρηται, μαλακὸς
 καὶ σαρκώδης) κεῖνται. μία μὲν οὖν αἰτία τοῦ ἔμπροσθεν κεῖσθαι ἐπὶ τῶν 5
 10 ζωοτοκούντων τὰς ὑστέρας αὕτη· δευτέρα δὲ ὅτι καὶ ὁ πόρος, δι' οὗ ἡ τῆς
 ὑγρᾶς τροφῆς περίττωσις ἐξέρχεται, ἔμπροσθεν κεῖται. ἐπεὶ οὖν ὁ πόρος
 οὗτος ἔμπροσθεν κεῖται, καὶ δι' αὐτοῦ ἐξέρχεται τὰ ἔμβρυα, εἴησαν ἂν
 καὶ διὰ τοῦτο αἱ ὑστέραι ἔμπροσθεν. οὗτος δὲ ὁ πόρος, δι' οὗ καὶ τὰ
 ἔμβρυα καὶ ἡ τῆς ὑγρᾶς τροφῆς ἐξέρχεται περίττωσις, καὶ ἔμπροσθεν
 15 ἐστίν, ὡς εἴρηται, καὶ ἐπάνω κεῖται τοῦ πόρου, δι' οὗ ἐξέρχεται ἡ τῆς
 ξηρᾶς τροφῆς περίττωσις. δεῖ δὲ τὴν λέξιν τὴν οὗτος δὲ ἐπάνω καὶ ἐν 10
 τοῖς ἔμπροσθίοις ὑπάρχει ὁ πόρος τῆς ξηρᾶς τροφῆς ὑπερβατῶς
 ἀναγινώσκειν οὕτως· οὗτος δὲ ὁ τῆς ὑγρᾶς τροφῆς πόρος ἐπάνω ὑπάρχει
 τοῦ πόρου τῆς ξηρᾶς τροφῆς. καὶ ἐν τοῖς ἔμπροσθίοις. ὅτι δ' ἐπάνω,
 20 ὁ ἄλλος· μετὰ γὰρ τὴν ἡβὴν ἐστὶν οὗτος καὶ μετὰ τοῦτον ὁ τῆς ξηρᾶς τροφῆς,
 ὥστε ὥσπερ ἡ ἡβὴ ἐπάνω τούτου, οὕτω καὶ οὗτος τοῦ τῆς ξηρᾶς τροφῆς
 πόρου. καὶ εὐλόγως ἐπάνω κεῖται οὗτος· εἰ γὰρ ἔκειτο ὑποκάτω, ὁ δὲ τῆς
 ξηρᾶς τροφῆς ἄνω, ἔκειτο ἂν καὶ τὸ καλούμενον τυφλόν, ἐν ᾧ ἡ δυσώδης 15
 ἐστὶ κόπρος, ἐπάνω τῆς ὑστέρας· οὕτω δ' ἂν ἀπεπνίγετο τὰ ἔμβρυα. οὐ
 25 μόνον δὲ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων κατὰ φύσιν
 ἐπάνω κεῖται οὗτος ὁ πόρος τοῦ τῆς ξηρᾶς τροφῆς πόρου. τὰ μὲν οὖν
 ζωοτοκοῦντα διὰ ταύτας τὰς αἰτίας ἔχει τὰς ὑστέρας ἔμπροσθεν.

Τὰ δὲ ὡοτοκοῦντα μὲν, ἀτελεῖς δὲ τὸ ὦν προῖεμένα, ὥσπερ οἱ εἴρη- 20
 μένοι ἰχθύες, οὗτοι οὐκ ὑπὸ τῇ γαστρὶ καὶ ἔμπροσθεν ἔχουσι τὰς ὑστέρας,
 30 ἀλλὰ πρὸς τῇ ὀσφύϊ καὶ ὅπισθεν. οὐ γὰρ αὐξεται ἐν αὐτοῖς τὰ ὦα καὶ 25
 τελειοῦται, ἵνα βάρος ἐγγίνηται ταῖς ὑστέραις καὶ πόνος, ἀλλ' ἔξω προίεται
 καὶ τελειοῦται. πρὸς τούτῳ ἐπεὶ οὐκ ἄλλος ἐστὶν ὁ πόρος ἐν τούτοις ὁ
 τῆς ξηρᾶς τροφῆς, ἦτοι ὁ τοῦ περιττώματος τῆς ξηρᾶς τροφῆς, καὶ ἄλλος 30
 ὁ τοῦ ὑγροῦ, ἀλλ' ὁ αὐτός, οὗτος δὲ ὅπισθεν κεῖται, καὶ διὰ τοῦτο ἐν
 35 τούτοις αἱ ὑστέραι ὅπισθεν κεῖνται, ἵνα ῥαδίως δι' αὐτοῦ ἐξέρχεται τὰ ὦα.
 ἐν μὲν οὖν τοῖς ζωοτόκοις καὶ διὰ τὸ βάρος καὶ διὰ τὸ δύσιν εἶναι τοὺς

2 ἢ ὅλος IL 5. post βάρος add. καὶ πόνον Ka αὐταῖς ILa 6 τὸ] τοῦ I
 7 ὑπεῖναι Ka ἐπὶ om. Ka 8 ὡς εἴρηται ὁ τόπος coll. K 14 ὑγρᾶς
 in ras. L 16 ξηρᾶς a ex ὑγρᾶς corr. L: ὑγρᾶς IK 17 ἔμπροσθίοις libri et Arist.
 P: προσθίοις Arist. vulg. 21 post οὗτος add. ἐπάνω K τῆς om. IL
 22 οὗτος] τούτου Ka 30 αὐξάνεται K 31 ἐγγίνηται K 32 ante πρὸς
 add. καὶ Ka πρὸς τούτοις K ἄλλως a 34 δὲ om. K καὶ διὰ—κεῖνται
 (35)] καὶ διὰ τοῦτο καὶ αἱ ὑστέραι ὅπισθεν κεῖνται ἐπήγαγεν K, sed rursus del. 34. 35
 ἐν τούτῳ a 35 ῥαδίως scripsi: ῥάδιον ILa: ῥάδια K δι' αὐτῶν IL

πόρους τῶν περιττωμάτων ἔκλειντο ἔμπροσθεν αἱ ὑστέραι· ἐν δὲ τούτοις 11
 ὀπισθεν διὰ τε τὸ εἶναι τὸν πόρον ἕνα καὶ διὰ τὸ μὴ ποιεῖν βάρος.
 εἰπὼν δὲ ὅτι διὰ τὸ εἶναι διττοὺς καὶ κείσθαι ἔμπροσθεν τὸν ἕνα διὰ τοῦτο
 καὶ αἱ ὑστέραι ἔμπροσθεν κεῖνται, ἐπήγαγεν· ἕνεκα γὰρ τῆς γενέσεως γεγόνασι 35
 5 διττοὶ οἱ πόροι, ἵνα διὰ τοῦ ἐνὸς εἴδωσιν ἢ γονὴ καὶ ἔξωσιν τὸ ἔμβρυον·
 καὶ ἐπεὶ διὰ τὴν γένεσιν γεγόνασιν, ἀναγκαῖον ἐν ᾧ ἐστὶν ὁ πόρος, ἐν
 τούτῳ εἶναι καὶ τὴν ὑστέραν, ἵνα καὶ ἡ τῆς γονῆς εἴσοδος καὶ ἡ τοῦ
 ἐμβρύου ἔξοδος ῥαδίᾳ γίνηται. ἀλλὰ διὰ τί οὐχ ὥσπερ ἐπὶ τῶν φωτο-
 κούντων διὰ τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνὸς ἔξωσιν τὸ φῶς καὶ ἡ ξηρὰ περιττώσις,
 10 οὐ γίνεται τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ζωοτοκούντων; ἢ εἰ τοῦτο ἦν, ἦπτετο ἂν
 τῆς ὑστέρας τὸ καλούμενον τυφλὸν ἔντερον καὶ ἀπεπνίγετο τὰ ἔμβρυα ἀπὸ 40
 τῆς δυσώδους ὁσμῆς.

Τὸ δὲ δῆλον δὲ τοῦτο καὶ ἐκ τοῦ σπέρμα μὲν πάντα φέρειν
 ταῦτόν ἐστι τῷ οὕτω λεγομένῳ· ὅτι δὲ ἕνεκα τῆς γενέσεως γέγονεν ὁ
 15 ἔμπροσθεν πόρος καὶ οὐ διὰ τὴν ὑγρὰν περιττώσιν, δῆλον τοῦτό ἐστι καὶ
 ἐκ τοῦ | σπέρμα φέρειν μὲν πάντα τὰ ζῷα, περιττώμα δὲ μὴ πάντα· ὥστε 12r
 διὰ τὸ σπέρμα καὶ ὅλως διὰ τὴν γένεσιν γίνονται οἱ πόροι, ἀλλ' οὐ διὰ τὴν 5
 ὑγρὰν περιττώσιν. εἰ γὰρ δι' αὐτὴν ἐγίνοντο, ὅσοις ἔννεσι πόροι, ἀνάγκη
 πᾶσι τούτοις γίνεσθαι καὶ περιττώμα ὑγρὸν.

20 Ὅσα δέ, φησὶν, φωτοκῆσαντα ἐν ἑαυτοῖς ζωοτοκεῖ ἐκτός,
 ταῦτα δ' ἀμφοτέρως ἔχει διὰ τὸ μετεκληφέναι ἀμφοτέρων, τοῦ
 τε ζωοτοκεῖν καὶ τοῦ φωτοκεῖν. ἐστὶ δὲ ἐλλιπὴς ἡ λέξις, εἴη δ' ἂν τὸ
 πλῆρες αὐτῆς τοιοῦτον. ὅσα δὲ φωτοκῆσαντα πρῶτον ἐν ἑαυτοῖς καὶ 15
 ζωοτοκῆσαντα, εἴτα ἐκτός ζωοτοκῆσαντα, τούτων τὸ μὲν τῆς ὑστέρας ἄνω
 25 καὶ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα κεῖται πρὸς τὰ πρηνῆ διὰ τὸ φωτοκεῖν, τοῦτο δὲ 20
 ταῦτόν ἐστι τῷ ἄνω καὶ ὀπισθεν, προΐούσης δέ, τουτέστι τὸ δὲ λοιπὸν
 μέρος αὐτῆς, κάτω καὶ ἐπὶ τῇ γαστρὶ, ὅπερ πάλιν ταῦτόν ἐστι τῷ
 κάτω καὶ ἔμπροσθεν, διὰ τὸ ζωοτοκεῖν. ἰδίους δὲ πόρους τῶν ἀρρένων 25
 λέγει τοὺς χωρὶς ὄρχεων καὶ καθ' ἑαυτοὺς ὄντας. ὅτι δὲ ἰδίους τούτους
 30 εἶπε, δῆλον πεποίηκε διὰ τῆς ἐπαχθείσης λέξεως τῆς καὶ τῶν ἐχόντων 30
 ὄρχεις, ὡς τινῶν μὲν πόρων χωρὶς ὄρχεων ὄντων, τινῶν δὲ ἐχόντων
 ὄρχεις καὶ ἐν αὐτοῖς ἐπαναθεδιπλωμένων ὄντων. τούτους δὲ ἀμφοτέρους, 35
 καὶ τοὺς ἰδίους καὶ τοὺς ἐχοντας ὄρχεις, λέγει ἐναντίως ἔχειν ταῖς ὑστέραις.
 τῶν γὰρ ὑστερῶν αἱ μὲν ἔμπροσθεν κεῖνται, αἱ δὲ ὀπισθεν, οἱ δὲ πόροι
 35 πάντες καὶ οἱ ἴδιοι καὶ οἱ μὴ τοιοῦτοι ὀπισθεν. καὶ τὴν αἰτίαν τοῦ διὰ τί
 ὀπισθεν πάντες κεῖνται λέγει· δεῖ γάρ, φησὶν, αὐτοὺς μὴ πλανᾶσθαι

4 καὶ om. Ia 8 γένηται K 9 καὶ ἐξ ἐνός a 11 ὑπὸ a
 16 μὲν πάντα φέρειν coll. K 18 ὅσοι IL 19 τοῦτο K 21 ἔξει K
 22 ἐλλιπὴς a 25 τούτου a 27 αὐτοῦ IL 28 ἰδίους—λέγει (29)
 cf. Arist. p. 720a25. 26 codd. PSY 28 et 29 ἰδίως IL 29 καθ' ἑαυτὸ IL
 τοῦτο IL 32 post καὶ add. γὰρ IL post ὄντων add. τῶν πόρων K
 33 ἰδία IL 34 οἱ δὲ πόροι—τοιοῦτοι ὀπισθεν (35) primo om. sed in marg. add. L
 35 ἴδιοι] ὕδροι in marg. L οἱ ante μὴ om. a 36 δεῖ] δὴ a

μηδὲ τῇδε κακείσε φέρεσθαι, ἀλλ' ἐδραίους εἶναι καὶ ἐρηρυσμένους 12⁺
καὶ ἀμετακινήτους. ὁ δὲ ὕπισθεν πᾶς τόπος συνεχῆς ὣν καὶ εἰς διὰ τὸ 40
ὁστώδης εἶναι δίδωσιν αὐτοῖς στάσιν καὶ συνέχειαν, τουτέστι τὸ διόλου
ἐρηρεῖσθαι, καὶ μὴ τῇ μὲν ἐρηρεῖσθαι τῇ δ' ἀπολελύσθαι τῆς ἑδρας.
5 τοῖς μὲν οὖν ἔχουσι τοὺς ὄρχεις ἐντὸς ἅμα τοῖς ὄρχεσιν εἰσι πόροι πρὸς
τῇ ὁσφύϊ ἐρηρυσμένοι, τοῖς δὲ ἐκτὸς ἔχουσι τοὺς ὄρχεις οἱ πόροι μόνον
εἰσὶν ἐν αὐτῇ ἐρηρυσμένοι. |

p 720^b 2 Τῶν δ' ἄλλων ζώων τῶν ἀναίμων οὐχ ὁ αὐτὸς τρόπος 12⁺
τῶν μορίων.

- 10 Εἰπὼν περὶ τῶν γεννητικῶν μορίων τῶν ἐναίμων ὅπως ἔχουσι, λέγει
ὅτι τὰ δὲ ἄναιμα (εἰσὶ δὲ γένη τέτταρα) οὔτε ἑαυτοῖς ἔχουσιν ὁμοίως οὔτε 5
τοῖς ἐναίμοις, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὰ ἄναιμα καὶ πρὸς ἑαυτὰ διαφέρουσι. τὸ δὲ
τούτων περὶ μὲν πάντων ἄδηλον τὸ τούτων περὶ τῶν ὁστρακοδέρμων
εἴρηται· περὶ πάντων γὰρ τῶν ὁστρακοδέρμων ἄδηλον. τὰ δὲ μαλα- 10
15 κίστρακα, φησί, συνδουάζεται, ὥσπερ τὰ ὁπισθοουρητικά· ὁπι-
σθοουρητικά δὲ εἰσιν οἷον λέγω δασύπους. πῶς δὲ ὥσπερ ἐκεῖνα συνδουά- 15
ζεται, ἐπάγει· ὅταν γὰρ τὸ μὲν ὕπτιον τὸ δὲ πρηνὲς ἐπαλλάξῃ τὸ
οὐραῖον. τὸ γὰρ θῆλυ ὕπτιον κείμενον καὶ τὴν οἰκείαν κεφαλὴν φέρε 20
εἰπεῖν ἔχον πρὸς ἄρκτον, τὸ δὲ οὐραῖον πρὸς νότον, τό τε ἄρρεν πάλιν
20 πρηνὲς ὦν καὶ ἐναντίως τὴν κεφαλὴν ἔχον πρὸς νότον, τὸ δὲ οὐραῖον πρὸς
ἄρκτον, οὕτω δὴ ἔχοντα τὸν συνδουασμὸν ποιοῦνται, ὥστε μόνον τὰ οὐραῖα
ἄπτεσθαι ἀλλήλων καὶ τοῦ μὲν θήλεος τὸ οὐραῖον κάτω κεῖσθαι πρὸς τῇ
γῇ, τοῦ δὲ ἄρρενος τὸ οὐραῖον κεῖσθαι ἐπάνω τοῦ τῆς θηλείας οὐραίου, τὸ
δὲ λοιπὸν αὐτῶν σῶμα ἐκτάδην ἠπλωμένον κεῖσθαι πρὸς τῇ γῇ.
25 Ἄντι δὲ τοῦ εἰπεῖν ὅτι ἔχουσι δὲ αἱ θήλειαι τὰς ὑστέρας ἀνὰ δύο', 25
εἶπεν ἔχουσι δὲ τὰς ὑστέρας ἔνθεν καὶ ἔνθεν ἐσχισμένας, ὥστε τὸ
ἐσχισμένας ταυτόν ἐστι τῷ διπλᾶς. τὰ δὲ μαλάκια συμπλέκεται μὲν κατὰ 30
τὸ στόμα ἀντερείδοντα καὶ διαπτύσσοντα, τουτέστι συμπλεκόμενα τὰ
ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα ὑπ' ἀλλήλων κατὰ τὰς πλεκτάνας. ὥς γὰρ γυνή 35
30 τὸν ἄνδρα καὶ οὕτως αὐτὴν περιπλέκονται διὰ τῶν χειρῶν, οὕτως καὶ τὰ
μαλάκια ὑπ' ἀλλήλων ἐν τῷ συνδουασμῷ περιπλέκονται ταῖς πλεκτάναις.
συμπλέκονται δὲ κατὰ τὸ στόμα ἐξ ἀνάγκης· παρὰ τὸ στόμα γὰρ 40
συνήνωσε καὶ συνήγαγεν ἡ φύσις τὸν πόρον, δι' οὗ ἐξέρχεται ἡ τῆς ξηρᾶς
τροφῆς περίττωσις. λέγει δὲ ὅτι καὶ τὰ μαλακίστρακα καὶ τὰ μαλάκια 45

2 τὸ] τί a 3 τοῦ IIa διόλον K 5 ἐντὸς ex ἐκτὸς corr. I
7 αὐτοῖς La 11 ὅτι om. a 12 διαφέρ K: διαφέρει a 13 post τούτων
add. δὲ a, ut Arist. 16 λέγω scripsi: λέγων libri 17 ἐπάγειν a ἐπαναλ-
λάξῃ IL 17. 18] τὸ οὐραῖον] sic IKL: τὰ οὐραῖα a, ut Arist. 22 κεῖσθαι
κάτω Ka 23 τὸ δὲ τοῦ ἄρρενος οὐραῖον K: τὸ δὲ ἄρρενος οὐρ. a 25 ὅτι
om. K 26 ὥς τὸ τὸ I 28 τὸ om. Ka διαπτύσσοντα a 30 περι-
πλέκεται K 32 περὶ Ka 33 ἡ φύσις συνήγαγε καὶ συνήνωσε coll. Ka

τὸν αὐτὸν τῆς ὑστέρας πόρον ἔχει καὶ τῆς ξηρᾶς περιττώσεως· οὐ γὰρ ἄλλος μὲν ἐν τούτοις ὁ τοῦ περιττώματος πόρος, ἄλλος δὲ ὁ τῆς ὑστέρας, ἀλλ' ὁ αὐτὸς καὶ εἰς πρὸς ἀμφοτέρωθεν λειτουργεῖ, πρὸς τε τὴν τοῦ θοροῦ 13^τ ἄφρην καὶ πρὸς τὴν τῆς ξηρᾶς περιττώσεως ἔξοδον· τούτου γὰρ ἐστὶ 5 δηλωτικὸν τὸ ἐστὶ γὰρ ἡ ἀφίησι τὸν θορὸν διὰ τοῦ πόρου. ἐλλιπὴς δὲ ἡ λέξις ἐστίν, εἴη δ' ἂν τὸ πληρὲς καὶ τὸ εὐμαρὲς τῆς λέξεως τοιοῦτον· διὰ τοῦ πόρου γὰρ δι' οὗ ἀφίησι τὸν θορόν, διὰ τούτου ἔξεισι καὶ τὸ περιττώμα. ταῦτα δὲ τὰ μόρια, ἥτοι οἱ πόροι, δι' ὧν ὁ θορὸς καὶ ἡ 5 περιττώσις ἐξέρχεται, ἐν τοῖς ὑπτίσις εἰσὶ τοῦ σώματος, ἡ λήγει τὸ ἐν τοῖς 10 πρηνέσι κέλυφος. ὥσπερ γὰρ οὐ συνάπτουσιν αἱ δεξίαι τῶν ζωοτοκούντων πλευραὶ πρὸς τὰς ἀριστεράς, ἀλλ' εἰσὶ διεστηκυῖαι ἀπ' ἀλλήλων, οὕτως οὐδὲ τὸ τῶν καρκίνων καὶ καράβων κέλυφος συνάπτει ἐν τοῖς ὑπτίσις.

Λέγει δὲ καὶ θαλάτταν εἰσέρχεσθαι διὰ τῶν τοιούτων πόρων. ἐπεὶ δὲ κατὰ τὸν καιρὸν τοῦ συνδυασμοῦ ὁ πολύπους ὁ ἄρρην ἐν τῷ αὐλοῦ 15 τοῦ θήλεος εἰσάγων τὴν ἑαυτοῦ πλεκτάνην ἔδοξε τοῖς ἀλιεῦσι διὰ τῆς πλεκτάνης ποιεῖσθαι τὴν ὀχείαν καὶ ταύτῃ χρῆσθαι ἀντὶ αἰδοῦ, ἐπήγαγεν 15 ἡ δὲ τῆς πλεκτάνης τοῦ ἄρρενος διὰ τοῦ αὐλοῦ τῆς θηλείας δῖσεις καὶ εἰσέλευσις οὐ χάριν ὀχείας γίνεται ἀλλ' ἕνεκα συμπλοκῆς. ἔξω γὰρ 20 καὶ πόρρω οὔσα αὕτη ἡ πλεκτάνη τοῦ πόρου, δι' οὗ ἐναφίησι τὴν γονὴν 20 πρὸς τὴν θήλειαν, πῶς ἂν εἴη ὄργανον χρήσιμον πρὸς τὴν γένεσιν; πόρον δὲ καὶ σῶμα ἐκ παραλλήλου τέθεικεν. ὅτι δὲ αἱ ἀκρίδες καὶ συνδυάζονται καὶ ἐξ ἀκρίδων γίνονται, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ λοιπά, ἃ καταλέγει, πολλάκις 25 ὥπται.

Τῶν δ' ἐντόμων, φησί, τὰ πλεῖστα ἐναντίως ἔχουσι τοῖς ἄλλοις. οὐ 25 γὰρ ἀφίησι τὸ ἄρρην γονὴν ἐπὶ τούτων εἰς τὸ θῆλυ, ἀλλ' ἔμπαλιν τὸ θῆλυ 30 κάτωθεν ἄνω πρὸς τὸν ἄρρην δι' αὐλοῦ· ἐν δὲ τῷ ἄρρηνι συστάν τὸ ἐναφειθὲν πάλιν ὑποστρέφει πρὸς τὸ θῆλυ, ἀφ' οὗ καὶ ἐξῆλθε διὰ τοῦ αὐλοῦ. οὐ γὰρ πρότερον ἀπολύονται, πρὶν ἂν πρὸς τὸ θῆλυ ὑποστρέψῃ 35 τὸ ἐξεληλυθὸς ἀπ' αὐτοῦ. τοῦτο οὖν τὸ τὸ θῆλυ εἰς τὸ ἄρρην ἐναφιεῖναι τὴν 30 γονὴν τεθεωρημέναι φησὶν ἐπὶ πολλῶν, καὶ τὸ ἀναβαίνειν μᾶλλον τὸ θῆλυ 40 εἰς τὸ ἄρρην. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων αὐτὸς ἐρεῖ πρὸς τῷ τέλει γενόμενος 13^τ τοῦ παρόντος βιβλίου ἀκριβῶς, ὅπως γίνονται· ἡμεῖς δὲ ὅπερ ἐλέγομεν, ταῦτα μὲν ἐπὶ πολλῶν ἐθεάθη, ὥστε δὲ γένει διελεῖν καὶ εἰπεῖν ὠρισμένως 5 ὅτι τοῦτ' ἐν τῷ γένει ποιεῖ ταῦτα, τοῦτ' οὐ ποιεῖ, οὕτω συνεώραται.

1 τὸν αὐτὸν om. IL

4 πρὸς τὸν τῆς K

5 τὸν θορὸν ἀφίησι coll. Ka

6 ἐστὶν ἡ λέξις coll. Ka

7 τὸ om. a

8. 9 ἡ περιττώσις] τὸ περιττώμα K

11 πρὸς om. L

12 τῶν om. I

14 ἄρρης IL

16 πλεκτάνη I

19 καὶ om. IL

πόρρω] πόρου K

πλεκτάνη I

ἐπαφίησι K

21 αἰ] καὶ IKL

καὶ post ἀκρίδες om. K

25 γονὴν τὸ ἄρρην coll. K

26 post τὸ add. ἄνω Ka

27 ἀφειθὲν K

28 ἀπολύονται] ἀφίενται K

29 ἐληλυθὸς IL

οὖν τὸ θῆλυ ILa

διαφίεναι Ka

30 φησὶν—πολλῶν]

διὰ πολλῶν φησὶ K

31 τούτου IL

πρὸς] περὶ K

τέλος a

32 ὅπου a

33 δὲ] καὶ IL

Τὸ δὲ σχεδὸν δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ὀστέων ἰχθύων τῶν 13^v
πλείστων ἐστὶ καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων καὶ ὀστέων συνεχές ἐστι 10
τῷ τῶν δὲ συνδυαζομένων ἐν τοῖς πλείστοις τὰ θήλεα μερίζω
τῶν ἀρρένων ἐστὶ. τὸ δὲ τοῖς δὲ θήλεσι τὸ ταῖς ὑστέραις αὐτῶν 15
5 ἀνάλογον μόριον καὶ τὰ ἐξῆς περὶ τῶν ἀναίμων εἴρηται. καὶ συμπεραίνεται
λοιπὸν τὸν λόγον.

Ἐφεξῆς δὲ τούτων λέγει πρῶτον περὶ γονῆς καὶ ἀπαγγέλλει ταῦτα 20
λίαν σαφῶς· ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ διὰ τοῦ αὐτοῦ λόγου, πότερον τὸ
ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ προίεται ἄμφω ἢ θάτερον μόνον ὑπο-
10 στικτέον εἰς τὸ μόνον, εἴτα ἐπακτέον τὸ καὶ πότερον ἀπὸ παντὸς 25
ἀπέρχεται καὶ τὰ ἐξῆς. εἴη δ' ἂν τὸ λεγόμενον τοιοῦτον· ὁ λόγος ὁ
ζητῶν, πότερον τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν προίεται ἄμφω ἢ θάτερον μόνον, ὁ 30
αὐτὸς μέλλει ζητῆσαι καὶ πότερον ἀπὸ παντὸς ἀπέρχεται τοῦ σώματος ἢ
οὐκ ἀπὸ παντός· ἡ γὰρ θατέρου τούτοις τοῖν προβλημάτοις εὗρεσις καὶ 35
15 τῆς θατέρου γνώσεως αἰτία γενήσεται. ἔτι, φησὶν, ὥσπερ τοῦ ὅλου ζώου
ἐστὶ τι μόριον, ἐξ οὗ μορίου πρώτου γίνεται σπέρμα, εἴτε ἡ καρδία τοῦτο
ἐστὶ τὸ μόριον εἴτε ὁ ἐγκέφαλος (ἔτι γὰρ ἄδηλόν ἐστι, δῆλον δὲ γενήσεται 14^v
προϊοῦσιν) ὥσπερ οὖν ἐστὶν ἐκ τούτου τοῦ μορίου σπέρμα, οὕτως ἂν εἴη
καὶ ἐξ ἐκάστου τῶν ἄλλων. στίγμα δὲ λέγει ἐν τῷ βραχίονι, ἅπερ διὰ 5
20 μέλανος καὶ τῆς ὑπὸ τῶν βελονῶν κεντήσεως ποιοῦσιν οἱ ναῦται καὶ ἄλλοι
πολλοί. εἶναι δέ φησι Καλχηδόνιον τὸν ἔχοντα τὸ στίγμα. |

p. 722^a 3. Πρῶτον μὲν οὖν ὅτι οὐδὲν σημεῖον ἢ ὁμοιότης τοῦ 14^v
ἀπιέναι.

Θεὶς πάνυ σαφῶς τὰ ἐπιχειρήματα τέτταρα ὄντα τὸν ἀριθμόν, δι'
25 ὧν ἐδόχουν κατασκευάζειν οἱ τῆς δόξης ταύτης προϊστάμενοι ὅτι ἀπὸ 5
παντὸς τοῦ σώματος ἀπέρχεται ἡ γονή, ὧν ἐν ᾗ ὅτι εἰ μὴ ἀπὸ παντὸς
τοῦ σώματος ἐξήρχετο, οὐκ ἂν ᾗσαν ὅμοιοι τοῖς πατράσιν οἱ παῖδες,
εὐθὺς ἐνίσταται πρὸς τοῦτο λέγων· ἐπεὶ γίνεται ἡ ὁμοιότης οὐ μόνον κατὰ 10
τὸ πρόσωπον καὶ τὰς χεῖρας καὶ τὰ τοιαῦτα, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὴν φωνὴν καὶ
30 τὰς τρίχας καὶ τὴν βᾶδισιν (πολλοὶ γὰρ τῶν παιδῶν ἀπαρράλλακτως βαδί- 15
ζουσιν ὥσπερ οἱ γονεῖς) ἐπεὶ οὖν γίνεται καὶ κατὰ τὰς τρίχας καὶ τοὺς ὄνυχας
καὶ τὴν βᾶδισιν καὶ τὴν φωνὴν ὁμοιότης, ἀφ' ὧν τριχῶν καὶ ὀνύχων καὶ 20
φωνῶν καὶ βαδίσεων οὐδὲν ἕξεισιν ὅλως σπέρμα, γενήσεται καὶ κατὰ τὰ λοιπὰ

3 τῷ] τὸ IL

4 αὐτῶν post θήλεσι legitur apud Arist.

5 ἐναίμων IL

7 τούτοις K: τούτου a

9 post προίεται add. σπέρμα L

10 καὶ τὸ coll. IL

12 ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ coll. K

12. 13 ὁ αὐτὸς—ζητῆσαι om. et horum vv. loco

repetit ὑποστικτέον εἰς τὸ μόνον εἴτα ἐπακτέον τὸ (10) K

15 τῆς] τοῦ IL

γνώμης a

ἔτι] εἴ τι a

18 ἐστὶν om. IK

20 βελῶν L

21 χαλκη-

δόνιον Ka

27 ἂν εἴησαν ILa

28 τοῦτον a

29 τὸ om. L

καὶ post ἀλλὰ om. K

φωνῆν] κεφαλὴν IL comp.

30 ἀπαρράλλ^ω πως K

32 καὶ τὴν βᾶδισιν om. ILa

32. 33 καὶ φωνῶν καὶ ὀνύχων coll. Ka

μόρια ὁμοιότης καὶ γονῆς μὴ ἐξελθούσης ἀπ' αὐτῶν. καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν 14^v
 δὲ ὁ αὐτὸς λόγος· δῆλον γὰρ ὅτι καὶ τούτοις ἀπὸ πάντων ἂν τῶν μερῶν
 ἀπήρχετο. ἐὰν γὰρ αἱ ὁμοιότητες τῶν παίδων πρὸς τοὺς γονεῖς γίνωνται
 διὰ τὸ ἀπὸ πάντων τῶν μερῶν αὐτοῖς ἀπέρχεσθαι σπέρμα, καὶ ἐπὶ
 5 τῶν φυτῶν τοῦτ' ἂν γίνοιτο· γεννῶσι γὰρ καὶ αὐτά· οὐ γίνεται δέ. καὶ 25
 θεωρητέον, ὅπως τοῦτ' ἐπὶ τούτων οὐ γίνεται. τέμνει τις κλάδον ἀπὸ
 τῆσδε τῆς ἐν Ἀθήναις οὔσης καρέας καὶ φυτεύσας αὐτὸν ἐν Πάτραις μετὰ
 δύο ἢ καὶ τρεῖς χρόνους γεννᾷ κάρυα, πάντῃ πάντως καὶ τῇ μεγέθει καὶ
 τῇ γεύσει καὶ τῇ χροιά καὶ τοῖς ἄλλοις ἅπασιν ὅμοια ὄντα τοῖς γεγονόσι
 10 καρύοις ὑπὸ τῆς ἐν Ἀθήναις καρέας, ἀφ' ἧς ὁ κλάδος ἐτμήθη. εἰ οὖν
 τὰ ἀπὸ τῆς ἐν Ἀθήναις οὔσης καρέας κάρυα, ἀφ' ἧς ὁ κλάδος ἀφηρέθη
 καὶ ἐν Πάτραις πεφύτευται, εἰ δὴ τὰ ἀπὸ τῆς ἐν Ἀθήναις καρέας κάρυα 30
 ὅμοιά εἰσιν ἀλλήλοις διὰ τὸ ἀπὸ πάντων τῶν τῆς καρέας μερῶν ἀπέρχεσθαι
 πρὸς ἅπαντα τὰ κάρυα σπέρμα, εἰσὶ δὲ καὶ τὰ ἀπὸ τοῦ ἐν Πάτραις κλάδου
 15 μεταφυτευθέντος γεγονότα ὅμοια τοῖς ἀπὸ τῆς ἐν Ἀθήναις καρέας καρύοις,
 δῆλον κατὰ τοὺς τούτων λόγους ὅτι ἀπὸ πάντων τῶν μερῶν τῆς καρέας
 σπέρμα ἀπῆει καὶ πρὸς τὰ ἐν τῷ κλάδῳ κάρυα καὶ διὰ τοῦτο γεγόνασιν
 ὅμοια τὰ ἐν τῷ κλάδῳ κάρυα τοῖς ἐν τῇ καρέᾳ καρύοις, ὅπερ ἐστὶ κατα- 35
 γέλαστον. πῶς γὰρ ἂν ἀπὸ Ἀθηνῶν εἰς Πάτρας ἀπῆλθε τὸ σπέρμα; καὶ
 20 ἄλλως, ἐπειδὴ ὅμοιά εἰσι τὰ τοῦ κλάδου καὶ τῆς καρέας κάρυα, ἀνάγκη
 κατὰ τοὺς ἐκείνων λόγους, ἐξ ὧσων τῷ ἀριθμῷ μερῶν ἀπῆει σπέρμα
 πρὸς τὰ ἐν τῇ καρέᾳ κάρυα, ἐκ τοσούτων τῷ ἀριθμῷ ἀπέναι καὶ πρὸς
 τὰ ἐν τῷ κλάδῳ κάρυα· εἰ γὰρ μὴ ἐκ τοσούτων, ἀνόμοια ἂν εἴησαν καὶ
 κολοβά. ἀλλὰ μὴν τὰ τῆς καρέας μόρια πάνυ εἰσὶ πολλαπλάσια τῶν τοῦ
 25 κλάδου μερῶν. εἰ δὴ ἐπὶ τῶν φυτῶν αἱ ὁμοιότητες γίνονται οὐ διὰ τὸ 40
 ἀπὸ πάντων, ὡς θέδειται, τῶν μερῶν ἀπέρχεσθαι σπέρμα, ἀλλὰ δι' ἄλλο
 τι, ὅπερ αὐτὸς τί ποτέ ἐστι προΐων ἐρεῖ, καὶ ἐπὶ τῶν ζώων ὁμοίως ἔξει.
 ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ πολλὰ δὲ τὰ μὲν οὐκ ἔχει, τὰ δ' ἀφέλοι τις ἂν
 λείπει τὸ μέρη· πολλὰ γὰρ τῶν φυτῶν οὐκ ἔχει μέρη, ὥσπερ εἵπομεν
 30 ἐπὶ τοῦ κλάδου, ὅσα ἔχει ἡ καρέα· ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς καρέας ἀφαιρεθέντος
 τοῦ κλάδου τὰ γεγονότα μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν αὐτοῦ ὅμοιά εἰσι τοῖς γεγονόσι
 καὶ πρὸ τῆς ἀφαιρέσεως. ἀλλὰ καὶ ἐν τῇ γῇ εἴ τις καταχώσει κάρυον 45
 καὶ βλαστῆσαν γεννήσει ἢ βλάστη κάρυα, ὅμοια γίνεται τῷ καταχωσθέντι
 ἐν τῇ γῇ, οὐ μόνον κατὰ τὸν καρπὸν, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸ περικάρπιν, ἀφ'
 35 οὗ περικαρπίου ἐπιδήλως οὐδὲν ἄπεισιν. |

1 μόρια] μέρη K ἐλθούσης IL 3 γὰρ om. IL γίνονται a 4 αὐτοῖς
 om. IL: αὐτῶν a ante σπέρμα add. τὸ Ka 5 γεννᾷ IK 6 ἐπὶ τούτοις K
 οὐ om. IL 7 καρέας] sic libri, itemque porro 8 καὶ post ἡ om Ia 10 ὑπὸ]
 ἀπὸ Ka 15 μεταφυτευθέντα L ἐν Ἀθήναις om. L 19 ἂν om. K 20 καὶ
 τὰ τῆς K 22 τοσούτων τῶν ἀριθμῶν a 23 τὰ om. a 24 ἀλλὰ μὲν K
 μόρια] κάρυα K 29 τὸ μέρος K: τὰ μέρη a 30. 31 ἀφαιρεθεῖς ὁ κλάδος IL
 31 εἰσι] τυγχάνουσι IL 32 πρὸς τὴν ἀφαίρεσιν IL comp. καταχώσει a
 33 γεννήσι a 34 περικάρδιον I 35 post ἄπεισιν add. διὰ τὸ μὴ (μὴ om. a) μετὰ
 τοῦ περικαρπίου φυτεύεσθαι Ka

p. 722^a 16 Ἔτι δὲ πρότερον ἀπὸ τῶν ὁμοιομερῶν (μόνον) ἀπέρ- 15
χεται ἀφ' ἐκάστου.

Ἐκ διαιρέσεως ἐπάγει τὸν ἔλεγχον τοῖς ἀπὸ παντὸς λέγουσι τοῦ
σώματος ἐξέρχεσθαι τὸ σπέρμα. ἐρωτᾷ οὖν, πρότερον ἀπὸ τῶν ὁμοιομερῶν 5
μόνον οἶον σαρκὸς καὶ ὀστοῦ καὶ νεύρου καὶ τῶν τοιούτων ἀπέρχεται τὸ
σπέρμα, ἐκ δὲ τῶν ἀνομοιομερῶν οἶον προσώπου, χειρὸς καὶ τῶν ἄλλων
οὐδαμῶς, ἢ ἐκ τούτων μὲν, ἐκ δὲ τῶν ὁμοιομερῶν οὐδὲν ὅλως, ἢ καὶ ἐκ 10
τούτων καὶ ἐξ ἐκείνων. εἰ μὲν οὖν ἀπ' ἐκείνων μόνων ἦτοι τῶν ὁμοιο-
μερῶν ἀπέρχεται τὸ σπέρμα, εἰκόνασι δὲ μᾶλλον οἱ παῖδες τοῖς γονεῦσι 15
κατὰ τὰ ἀνομοιομερῆ (οὐ γὰρ δὴ κατὰ τὴν σάρκα καὶ ὅλως τὰ ὁμοιομερῆ
ἢ ὁμοιότης γίνεται, ἀλλὰ κατὰ τὸ πρόσωπον καὶ κατὰ τὰς χεῖρας καὶ 20
πάντα τὰ ἀνομοιομερῆ) εἴπερ οὖν μηδὲ τὰ ἀνομοιομερῆ ὁμοιά εἰσι διὰ τὸ
ἀπιέναι ἀπ' αὐτῶν σπέρμα, (ὑπόκειται γὰρ μὴ ἀπέρχεσθαι ἀπ' αὐτῶν),
τί κωλύει καὶ τὰ ὁμοιομερῆ ὁμοία εἶναι μηδενοῦς ἀπελθόντος ἀπ' αὐτῶν, 25
εἶναι δὲ ὁμοία δι' ἄλλην τινὰ αἰτίαν; εἰ δέ φασιν ὅτι ἀπὸ τῶν ἀνομοιο-
μερῶν μόνον ἐξέρχεται τὸ σπέρμα, πρῶτον μὲν ψεῦδος τὸ λέγειν ὅτι ἀπὸ 30
πάντων τῶν μερῶν ἀπέρχεται· ὑπόκειται γὰρ ἀπὸ τῶν ὁμοιομερῶν μὴ
ἀπέρχεσθαι· ἔπειτα ἐπειδὴ τὰ ἀνομοιομερῆ ὕστερά εἰσι τῶν ὁμοιομερῶν,
(σύνθεσις γὰρ ὁμοιομερῶν τὰ ἀνομοιομερῆ) ἐπεὶ οὖν ὕστερά εἰσιν, εἰ μὴ 35
ἀπὸ τῶν ὁμοιομερῶν ἀπέρχεται τι, οὐδὲ ἀπὸ τῶν ἀνομοιομερῶν· εἰ γὰρ
μήτε ἐκ τοῦ οἴνου ἀπέλθῃ τι μήτε ἐκ τοῦ μέλιτος, δῆλον ὡς οὐδ' ἐκ τοῦ
συνθέτου τοῦ οἶνομέλιτος. εἰ οὖν λέγουσιν ὅτι καὶ ἀπὸ τῶν ὁμοιομερῶν
καὶ ἀπὸ τῶν ἀνομοιομερῶν ἀπέρχεται σπέρμα, εἰπάτωσαν ἡμῖν τὸν τῆς
γενέσεως τρόπον, πῶς ἐστὶ δυνατόν γίνεσθαι ἄλλο μὲν ἀπὸ τῶν ὁμοιομερῶν
25 σπέρμα, ἄλλο δὲ ἀπὸ τῶν ἀνομοιομερῶν, εἴπερ τὰ ἀνομοιομερῆ οὐδὲν ἄλλο
εἰσὶν ἢ σύνθεσις τῶν ὁμοιομερῶν, ἢ δὲ σύνθεσις θέσις τις καὶ πάθος· ἐκ 40
δὲ τοῦ πάθους καὶ τῆς θέσεως πῶς ἂν ἀπέλθοι σπέρμα; τὸ δὴ λέγειν ὅτι
ἀπὸ τῶν ἀνομοιομερῶν ἀπέρχεται σπέρμα ταῦτόν ἐστι τῷ λέγειν ὅτι ἐκ
τῶν ὁμοιομερῶν. ὥσπερ κἂν εἰ ἀπὸ τοῦ γεγραμμένου ὀνόματος (ἀναλογεῖ
30 γὰρ τοῦτο τοῖς ἀνομοιομερέσιν) ὥσπερ οὖν ἐπὶ τούτου, εἰ ἀπὸ παντὸς
ἀπέρχετό τι τοῦ Σωκράτους ὀνόματος, δῆλον ὅτι καὶ ἀπὸ τῆς σὺ συλλαβῆς
καὶ ἀπὸ τῆς ἄρα καὶ τῆς τῆς, εἰ δ' ἀπὸ τῶν συλλαβῶν, δῆλον ὡς πολὺ 45
πρότερον καὶ ἀπὸ τῶν στοιχείων τοῦ σ καὶ τοῦ ω καὶ τῶν λοιπῶν,

1 ἀνομοιομερῶν L μόνον ex Arist. addidi coll. vv. 5. 8. 16 4 ἐρωτῶ K
5 μόνων IKa νεύρων a ἐξέρχεται K 7 et 8. 9 ἀνομοιομερῶν IL, sed
corr. L 10 τὰ post κατὰ om. IL post ὅλως add. κατὰ Ka 11 post ἄλλα
add. καὶ I κατὰ ante τὰς om. Ka 12 μηδὲ scripsi coll. Arist. p. 722^a 21: μὴ
διὰ IL: καὶ K: om. a post εἰσι add. οὐ K, μὴ a 13 ante σπέρμα add. τὸ K
15 αἰτίαν τινὰ coll. Ka 16 μόνων IK 20 post ἀνομοιομερῶν add. ἀπέλθοι a
21 ἀπέλθοι Ka 22 οὖν om. IL 27 ἀπέλθῃ K δῆ] δὲ IL
λέγει K 29 ὁμολογεῖ K 30 ἐπὶ τούτων La 31 συλλαβῆς a 32 ἀπὸ
ante τῆς om. Ka 33 τοῦ ante ω om. lKa

οὕτως εἰ ἀπὸ τῶν ἀνομοιομερῶν, πρότερον ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν, εἰ δὲ ἐκ
 τούτων, πολὺ πρότερον ἀπὸ τῶν στοιχείων, πυρὸς καὶ γῆς καὶ τῶν λοιπῶν·
 ἀπὸ γὰρ τούτων σάρκες καὶ τὰ νεῦρα συνεστήχασι καὶ τὰ λοιπὰ ὁμοιομερῆ.
 πολὺ οὖν πρότερον εἰκὸς ἦν ἀπὸ τῶν στοιχείων ἀπέρχεσθαι σπέρμα· ἀπὸ
 5 γὰρ τῆς συνθέσεως, τουτέστιν ἀπὸ τῶν ὁμοιομερῶν ἢ τῶν ἀνομοιομερῶν,
 πῶς ἐνδέχεται; ὅπερ ἴσον ἐστὶ τῷ οὐκ ἐνδέχεται· δέδεικται γὰρ ὅτι 15
 οὔτε ἀπὸ τῶν ὁμοιομερῶν οὔτε ἀπὸ τῶν ἀνομοιομερῶν δύναται σπέρμα
 ἀπείναι. ἴσμεν δὲ καὶ ὅτι ἄνευ ταύτης τῆς συνθέσεως ἢ τῶν ἀνομοιομερῶν
 γενέσθαι ὁμοιότητα οὐ δυνατόν· εἰ δὲ χωρὶς τῆς συνθέσεως ἢ τῶν ἀνομοιο-
 10 μερῶν οὐκ ἐνδέχεται γενέσθαι, ἐκ δὲ τούτων δέδεικται ὅτι οὐδὲν ἀπέρχεται,
 ψευδὸς τὸ λέγειν ὅτι ἡ ὁμοιότης γίνεται διὰ τὸ ἀπὸ παντὸς τοῦ σώματος
 ἀπέρχεσθαι τι· ἀλλ' εἴπερ ἔστι τι τὸ δημιουργοῦν τὴν σύνθεσιν καὶ φύσιν
 τῶν ἀνομοιομερῶν, ἐκεῖνο ἂν εἴη καὶ τὸ τῆς ὁμοιότητος αἴτιον.

p. 722b3 Ἔτι εἰ μὲν διεσπαρμένα τὰ μέρη ἐν τῷ σπέρματι,
 15 πῶς ζῆ;

Πρὸ τῆς τῶν λεγομένων σαφηθείας ἄξιόν ἐστιν ἡμᾶς ἀναμνησθῆναι τῆς
 δόξης τῶν λεγόντων ἀπὸ παντὸς τοῦ σώματος, οὐ μόνον τοῦ ἄρρενος ἀλλὰ 10
 καὶ τοῦ θήλεος, ἀπέρχεσθαι τὸ σπέρμα, καὶ τίνα ἔλεγον εἶναι τὴν τοῦ
 σπέρματος φύσιν· οὕτω γὰρ ἂν σαφὴς ἡμῖν ἔσται ἡ τῶν λεγομένων διά- 15
 νοια. ὁ Πλάτων ἀπὸ παντὸς τοῦ σώματος τοῦ τε ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος
 λέγων ἀπέρχεσθαι τὸ σπέρμα οὐ τοιοῦτόν τι σπέρμα ἀπέρχεσθαι ἔφασκεν,
 ὅποτον ἅπαντες ἴσμεν, ἀλλ' ὅτι ἀπὸ μὲν τῆς τοῦ πατρὸς κεφαλῆς ἔξεισι 20
 πάνυ σμικροτάτη κεφαλὴ καὶ ἀναίσθητος διὰ σμικρότητα, ὁμοίως καὶ ἀπὸ
 τῶν χειρῶν χεῖρες καὶ τῶν ποδῶν πόδες καὶ τοῦ ἥπατος ἥπαρ καὶ τῶν 25
 ἄλλων ὁμοίως, παραπλήσιον δὲ καὶ ἀπὸ τῆς μητρὸς, ἐν δὲ τῇ ὑστέρα
 αὐξήσιν τε καὶ σύνθεσιν λαβόντα οὕτως ἐξέρχεται θύραζε. τοῦτό τε ἔλεγε 30
 καὶ ὅτι τὸ συνάθροισμα τῶν τοιούτων μερῶν οὐ καθ' αὐτὸ ἐξέρχεται,
 ἀλλὰ καὶ μετὰ τινος ὑγρασίας περισχούσης αὐτὰ τὰ μέρη, ὥσπερ ὁ ἀμφορεὺς 35
 τὸν οἶνον· καὶ κυρίως μὲν, φησί, σπέρμα καὶ εἰσὶ καὶ λέγονται τὰ εἰρημένα
 30 μόρια· διὰ δὲ ταῦτα λέγεται καὶ ἡ περιέχουσα αὐτὰ ὑγρότης σπέρμα, ὥσπερ
 πολλάκις καὶ ὁ ἀμφορεὺς οἶνος διὰ τὸν περιεχόμενον ὑπ' αὐτοῦ οἶνον. 40

- 1 οὕτω καὶ εἰ K πρότερον ἀπὸ τῶν Ka 2 καὶ post πυρὸς om. K
 5 τουτέστιν] ἡγουν K 7 ἀνομοιομερῶν οὔτε ἀπὸ τῶν ὁμοιομερῶν K 8 ὅτι καὶ
 coll. IL ταύτης om. Ka 8 et 9 ἢ om. L 8 ἢ] ἦτ (ἦτοι?) K
 9 εἰ δὴ Ka 10 post ἐνδέχεται add. ὁμοιότητα Ka ὅτι om. L 11 ἀπὸ
 om. IL 12 τι post ἐστὶ om. I 14 διεσπαρμένα IKL Arist. PSYZ: διεσπασμένα
 Arist. vulg. 16 ὑπομνησθῆναι Ka 18 καὶ τίνα—τὸ σπέρμα (21) om. IL
 καὶ τίνα a 20 ὁ Πλάτων] cf. Tim. p. 73 A sqq. 91 A sqq. 22 μὲν ἀπὸ coll. a
 23 ὁμοίως om. L 24 χεῖρε K καὶ ἀπὸ τῶν ποδῶν a πόδε K
 25 δὲ prius om. K 26 ἐξέρχεσθαι K τε post τοῦτο om. K
 ἔλεγον IL 28 καὶ om. K post ὑγρασίας add. καὶ IL περιεχούσης Ka
 29 φασί IL

τούτων οὕτως ὑπομνησθέντων ἐπὶ τὴν τῶν λεγομένων σαφήνειαν ὀρμητέον.
 δείξας ὅτι ἀδύνατόν ἐστι διὰ τὴν ὁμοιότητα λέγειν ἀπὸ παντὸς ἀπέρχεσθαι 5
 τοῦ σώματος σπέρμα, νῦν εὐθύνει καὶ καθ' αὐτὸ τὸ δόγμα. ἐκ | διαιρέσεως 16
 δὲ κἀνταῦθα τὸν ἔλεγχον ἐπάγει· διὰ δὲ τὸ μὴ θεῖναι τὴν διαίρεσιν, ἀλλὰ
 5 πρὸς ἕκαστον τῶν τμημάτων αὐτῆς ἐπάγειν τὸν ἔλεγχον ἀσάφειαν πάνυ
 πολλὴν πεποίηκεν. εἴη δ' ἂν ἡ διαίρεσις τοιαύτη· πότερον ἡ ἐξερχομένη
 ὑγρασία καὶ σπέρμα λεγομένη περιέχουσά τε ἐν ἑαυτῇ ὥσπερ ἀγγεῖον τι
 κεφαλὴν πάνυ σμικροτάτην σπλῆνά τε ὁμοίως λίαν βραχύτατον καὶ χεῖρας
 καὶ τὰ λοιπὰ πάντα μέρη ζῶντά εἰσιν ἐν αὐτῇ, ὥσπερ καὶ λέγουσιν, καὶ 5
 10 ζῇ ἕκαστον τούτων καὶ αἰσθάνεται, ἢ νεκρά ἐστι; καὶ ἄρα συνεχῇ εἰσιν
 ἀλλήλοις ἢ κεχώρισται καὶ ἀπολέλυται ἀπ' ἀλλήλων; εἰ δὴ ζῶσι καὶ
 αἰσθάνονται, εἰσὶ δὲ ἀπολελυμένα ἀπ' ἀλλήλων, εἰπάτωσαν ἡμῖν, πῶς
 ζῶσιν; ὥσπερ γὰρ ἡ ἀποκοπεῖσα κεφαλὴ καὶ χωρὶς οὖσα τοῦ ὅλου οὐ
 δύναται ζῆν, ὁμοίως δὲ οὐδὲ ἡ χεὶρ οὐδ' ἄλλο οὐδέν, οὕτως οὐδὲ τὰ ἐν
 15 τῷ σπέρματι μέρη κεχωρισμένα καὶ διεσπαρμένα ὄντα ἀπ' ἀλλήλων δύνανται
 ζῆν. εἰ δέ εἰσι καὶ ζῶντα καὶ συνεχῇ, ἔσται τι ζῶν μικρὸν καὶ πρὸ τοῦ 10
 γενέσθαι ζῶν. τὸ γὰρ σπέρμα διὰ τοῦτο εἴσεισιν ἐν τῇ ὑστέρα διὰ τὸ
 γενέσθαι ἐξ αὐτοῦ ὡς ἐκ μὴ ζῶου ζῶον· ἕκαστον γὰρ τῶν γινομένων ἐκ
 τῆς οἰκείας γίνεται ἀποφάσεως, ὡς ἐν τῷ Α δέδεικται τῆς Φυσικῆς
 20 ἀκροάσεως. ἔσται ἄρα ζῶον καὶ πρὸ τοῦ εἰς τὴν ὑστέραν εἰσελθεῖν καὶ πρὸ
 τοῦ ζῶον ὅλως γενέσθαι. ἔτι εἰ κεφαλὴ ἀπέρχεται ἀπὸ τῆς τοῦ πατρὸς
 κεφαλῆς καὶ χεῖρες ἀπὸ τῶν χειρῶν, καὶ τὰλλα ἀπὸ τῶν ἄλλων, ὁτλον
 ὡς καὶ αἰδοῖον ἄπεισιν ἐκ τοῦ αἰδοίου. ὅταν οὖν τέκη ἡ μήτηρ θῆλυ, πῶς 15
 οὐκ ἔχει τὸ τεχθὲν αἰδοῖον οἶον τὸ τοῦ πατρὸς, ἀλλ' ἕτερον οἶον τὸ τῆς
 25 μητρὸς; εἰ δὲ φήσουσιν ὅτι ὅσα ἀπὸ τοῦ πατρὸς ἀπέρχεται μέρη, τοσαῦτα
 καὶ ἀπὸ τῆς μητρὸς, καὶ ἐπὶ τούτῳ διαφέρει τὸ τοῦ γεννηθέντος αἰδοῖον
 πρὸς τὸ τοῦ πατρὸς, ἀνάγκη δύο τίκτειν αἰ τὴν μητέρα, καὶ ὅ μὲν
 προσήρμωσε τὸ ἀπὸ τοῦ πατρὸς αἰδοῖον, τοῦτ' εἶναι ἄρρεν, ὃ δὲ τὸ ἀπὸ
 τῆς μητρὸς, τοῦτο θῆλυ. εἰ γὰρ πάντα, ὅσα συνίστησι τὸ ζῶον, ἔξεισιν
 30 ἀπὸ τοῦ πατρὸς, ταῦτά δὲ πάντα καὶ ἀπὸ τῆς μητρὸς, ἀνάγκη δύο τίκτειν 20
 αἰ· νῦν δ' οὐχ ὁρῶμεν πάσας οὐδὲ πάντοτε ἀνὰ δύο τικτούσας τὰς
 γυναῖκας, ἀλλ' ὀλίγαι διδυμοτοκοῦσι καὶ οὐκ αἰεί. ἀλλ' εἴπερ οὕτω χρὴ
 λέγειν ὅτι ὁμοίως καὶ ἀπὸ πάντων τῶν τοῦ πατρὸς καὶ ἀπὸ πάντων τῶν
 τῆς μητρὸς μορίων ἐξέρχεται μόρια, εἰ χρὴ οὕτω λέγειν, συμφωνότερα τῷ
 35 τοιούτῳ λόγῳ καὶ ὁμολογούμενα μᾶλλον λέγει Ἐμπεδοκλῆς. ἀλλ' εἴπερ

2 τὴν] τὸ a 4 θεῖναι] εἶναι La 7 λεγομένη] λέγει IL 8 λίαν om. K
 9 ἐν αὐτῇ post λέγουσιν Ka 10 συνεχῇ ἐστιν KLa 14 δὲ om. ILa
 οὐθὲν I 15 δύναται Ka 17 γάρ] δὲ IL 19 ἐν τῷ Α—τῆς Φυσικῆς
 ἀκροάσεως] A 5 20. 21 ὅλως πρὸ τοῦ ζῶον coll. Ka 21 εἰ ἡ κεφαλὴ IL
 24 post οἶον prius add. ἐστὶ Ka 25 εἰ δὲ—μητρὸς (26) om. L, sed in marg. add.
 26 ἐπὶ ex ἐπεὶ corr. L τοῦτο IL 29 εἰ δὲ πάντα IL 30 ταῦτά scripsi:
 ταῦτα libri δὲ om. K τεκεῖν a 33 post ὅτι add. ὅτε IL
 πάντων τῶν et porro πάντων om. K τῶν utrumque om. a 35 λέγει μᾶλλον
 coll. Ka

ἑτερὰ πη, τουτέστιν ἀλλ' εἴπερ ἑτερὰ εἰσι τὰ εὐλογα καὶ ἀληθῆ, ἃ μέλλει 16^v
λέγειν αὐτός, πρὸς μὲν τὰ ὑπὸ τῶν ἄλλων λεγόμενα συμφωνότερα τὰ τοῦ 25
Ἐμπεδοκλέους, πρὸς δὲ τὰ ἀληθῶς ὑπὸ τούτου λεγόμενα λέγει οὐ καλῶς.
ὁ γὰρ δὴ Ἐμπεδοκλῆς ἔλεγεν ἀπέρχεσθαι καὶ ἀπὸ τοῦ πατρὸς καὶ ἀπὸ τῆς
5 μητρὸς μέρη, ἀλλ' οὐχ ὥσπερ ἐκεῖνοι· ἐκεῖνοι μὲν γὰρ ὅτι καὶ ἀπὸ τοῦ
πατρὸς πάντα ὅσα συνίστησι τὸ ζῶον καὶ ἀπὸ τῆς μητρὸς ὁμοίως τὰ
αὐτὰ πάντα, ὁ δὲ Ἐμπεδοκλῆς ἔλεγεν ὅτι τινὰ μὲν ἀπὸ τοῦ πατρὸς τινὰ
δὲ ἀπὸ τῆς μητρὸς, ἀπὸ μὲν οὖν τοῦ πατρὸς τὰ κυριώτερα, οἷον κεφαλὴ
καρδιά ἦπαρ καὶ τὰ ὅμοια, ἀπὸ δὲ τῆς μητρὸς τὰ ἀκυρότερα, οἷον χεῖρες 30
10 πόδες τὰ ὅμοια. τοῦτό τε οὖν ἔλεγεν ὁ Ἐμπεδοκλῆς καὶ πρὸς τούτῳ
ὅτι καὶ τὰ ἀπὸ τοῦ πατρὸς ἐξερχόμενα ἔτι ὄντα ἐν τῷ πατρὶ ζῇ, καὶ τὰ
ἀπὸ τῆς μητρὸς ὁμοίως. ὥστε συμφωνότερα καὶ τοῖς φαινομένοις λέγει
Ἐμπεδοκλῆς· οὐ γὰρ ἀναγκάζει ὁ τούτου λόγος διδύμα τίττειν πάσας καὶ
πάντοτε τὰς γυναῖκας. οἷον οὖν σύμβολον καὶ συνδρομὴν καὶ συνέλευσιν
15 τῶν ἀπὸ τοῦ πατρὸς καὶ τῆς μητρὸς ἐξεληθόντων μορίων ἀπεφαίνεται ὁ 35
Ἐμπεδοκλῆς εἶναι τὸ τεχθέν, ἀλλ' οὔτε μόνου τοῦ πατρὸς οὔτε μόνης τῆς
μητρὸς. εἰπὼν δὲ “ἡ μὲν ἐν ἀνδρὶ” οὐκ ἀπέδωκε τὸ ἡ δὲ ἐν γυναικὶ.
ἔτι εἶπερ καὶ ἀπὸ τῆς μητρὸς πάντα ἐξέρχεται, ὅσα συνίστησι τὸ ζῶον,
ἔχει δὲ ἡ μήτηρ ἐν ἑαυτῇ οὐ μόνον ταῦτα πάντα τὰ δυνάμενα συστῆσαι
20 τὸ ζῶον, ἀλλὰ καὶ ὑποδοχὴν, αὕτη δὲ ἐστὶν ἡ ὑστέρα, ἐν ἣ συναθροίζεται
τὰ τοιαῦτα μέρη, διὰ τί οὐ γεννᾷ ἐξ αὐτῆς καὶ ἀνδρὶ μὴ πλησιάσασα; τὰ
μὲν οὖν ἄρρενα ἔστω μὴ γεννᾷν ἐξ αὐτῶν, ὅτι μὴδὲ ὑστέραν ἔχει καὶ 40
ὑποδοχὴν, τὰ δὲ θήλεα διὰ τίνα ποτὲ αἰτίαν καὶ χωρὶς ἄρρενος οὐ γεννᾷ;
καὶ δῆλον ὅτι οὐκ ἀπὸ παντὸς ἅπαντα ἀπέρχεται· ἡ γὰρ ἂν ἐγέννα ἐξ
25 αὐτῶν τὰ θήλεα· ἀλλ' εἶπερ ὅλως δοτέον ὅτι ἀπέρχεται, οὕτως ἂν ἀπὴρ-
χετο, ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς λέγει ὅτι τὰ μὲν κυριώτερα ἀπὸ τοῦ πατρὸς, τὰ
δὲ μὴ τοιαῦτα ἀπὸ τῆς μητρὸς· ὥστε καὶ ἀνάγκη κατὰ τὸν τοῦ Ἐμπεδο-
κλέους λόγον ὁμιλίαν γενέσθαι καὶ συνδρασμὸν, εἰ μέλλει σύλληψις γενέσθαι.
εἰ γὰρ μὴ συνέλθοι ἀμφοτέρω τό τε ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, πῶς ἂν τὰ ἀπὸ 45
30 τοῦ πατρὸς ἐξερχόμενα (ταῦτα δ' ἦν τὰ κυριώτερα) μετὰ τῶν ἀπὸ τῆς
μητρὸς ἐξερχομένων ἐνωθεῖεν; ἀλλὰ καὶ τὰ ὑπὸ τοῦ Ἐμπεδοκλέους λεγό-
μενα ἀδύνατά ἐστι, καὶ συμφωνότερα τοῖς φαινομένοις τυγχάνη. καὶ πῶς
ἀδύνατα, ἐπάγει· ὥσπερ γάρ, φησί, καὶ μεγάλα ὄντα τὰ ἀνομοιομερῆ,
ἡνίκα τὸ νεῖκος τῆς φιλίας ἐπεκράτησεν, οὐκ ἡδύνατο ἔμψυχα εἶναι 16^v
35 (ἔμψυχους γὰρ καὶ αἰσθησὶν ἐχούσας ἔλεγε τὰς ἀναύχενας κόρσας) ὥσπερ

1 ἑτέρα Arist. 2 ἄλλων] πολλῶν K 3 ἀληθῆ Ka 4 ἀπέρχεσθαι K 8 οὖν
om. K 8. 9 κεφαλὴν καρδίαν IL κεφαλὴ—οἷον om. K 9 καὶ om. a
ἀκυρότερα a 9. 10 χεῖρας πόδας I: πόδες χεῖρες coll. Ka 10 τε] δὲ a
οὖν om. Ka 17 εἰπὼν δὲ] fr. v. 326 Mullach ὁ μὲν K ἐξ ἀνδρὸς K
ἐκ γυναικὸς K 19 πάντα ταῦτα coll. Ka 21 αὐτῆς et 22 αὐτῶν libri 23 ὑπο-
δοχὴν L: ἀποδοχὴν a 24 ἡ scripsi: ἡ libri 27 τοῦ om. Ka 28 ὁμιλία a
γενέσθαι καὶ Ka μέλλοι IL 29 συνέλθοιεν Ia τε om. Ka τὸ post καὶ
om. IKL 30 τῆς om. K 31 τοῦ om. Ka 32 τυγχάνωσι IL 33 ἀδύνατον a
35 ἀναύχενας scripsi, cf. Empedocl. fr. v. 307 Mullach: ἀναύχενους IKL: ἀν αὐχένους a

οὖν αἱ μεγάλαι ἐκεῖναι κεφαλαὶ οὐκ ἠδύναντο ἔμψυχοι εἶναι καὶ αἰσθη- 16^v
 τικαὶ κεχωρισμένα οὖσαι τῶν ὁλοτήτων, ὁμοίως δὲ οὐδὲ αἱ μεγάλαι
 ἐκεῖναι χεῖρες καὶ τάλλα, οὕτως ἀδύνατον καὶ τὴν ἀπὸ τοῦ πατρὸς ἐξερχα-
 μένην βραχυτάτην κεφαλὴν καὶ τάλλα, ὅσα λέγει ἐξ αὐτοῦ ἐξέρχεσθαι, 5
 5 κεχωρισμένα ὄντα ἀπ' ἀλλήλων ζῆν τε καὶ αἰσθάνεσθαι. οὔτε οὖν ἄψυχα
 ὄντα καὶ κεχωρισμένα ὄντα ἀπ' ἀλλήλων δύναται σώζεσθαι, ἀλλὰ σήπεται
 καὶ φθείρεται, οὔτε μὴν ἔμψυχα καὶ ὥσπερ εἰ ζῶα ὄντα πλείω δύναται
 συναλθεῖν καὶ συμφύεσθαι ἀλλήλοις εἰς ἑνὸς ζώου ἀπαρτισμόν· οὐδὲν γὰρ
 ζῶον ὁρῶμεν ἐκ πολλῶν ζώων συγκαίμενον. ἀλλὰ μὴν ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς
 10 ἔλεγεν ἐπὶ τῆς φιλότητος, τουτέστιν ἐπὶ τῇ ἡττη μὲν τῆς φιλότητος
 ἐπικρατεία δὲ τοῦ νείκους, συναθροισθῆναι ἐν τῇ γῇ τὰς κεφαλὰς καὶ χεῖρας 10
 καὶ τὰ ἄλλα πάντα μέρη ἔμψυχα ὄντα καὶ αἰσθησιν ἔχοντα, εἴτα ἐκ τούτων
 ὥσπερ ἀπὸ ζώων πολλῶν γενέσθαι ἕκαστον τῶν ζώων, οὕτω συμβαίνει
 λέγειν καὶ τοῖς ἀπὸ πάντων τῶν μερῶν ἀπιέναι πάντα λέγουσιν. ἀδύνατον
 15 δὲ ζῶα ὄντα τὰ τοιαῦτα μέρη συνιόντα συναθροισθῆναι εἰς ἓνα τρόπον καὶ
 ἀλλήλοις συμφῶναι. εἴτα πῶς κεχωρισμένα ὄντα ἀπ' ἀλλήλων διέσπασται
 ἦτοι τέτακται καὶ καθ' αὐτὸ ἀφώρισται τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ αἱ λοιπαὶ 15
 οὐο περιστάσεις; πῶς οὖν δὴ γέγονεν εὐτακτος ἡ τούτων θέσις, ἀλλὰ μὴ
 ὡς ἔτυχε; τὰ μὲν οὖν λεγόμενα τοιαῦτα· τὴν δὲ λέξιν τὴν ὥσπερ γὰρ καὶ
 20 μεγάλα ὄντα ἀδύνατον διεσπασμένα σώζεσθαι καὶ ἔμψυχα εἶναι,
 καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς γεννᾷ, οὕτως ἀναγνωστέον· ἀδύνατον γὰρ
 διεσπασμένα σώζεσθαι καὶ ἔμψυχα εἶναι, ὥσπερ καὶ μεγάλα ὄντα, καθάπερ
 φησὶν Ἐμπεδοκλῆς.

p. 722^b30 Ἐπεὶ δὲ τὰ μέρη τὰ μὲν δυνάμει τὰ δὲ πάθει διώρισται.

25 Ἐπειδὴ, φησί, τὰ μέρη τὰ μὲν δυνάμει διώρισται, τὰ δὲ πάθει, τὰ 20
 μὲν ἀνομοιομερῇ τῷ δύνασθαι τι ποιεῖν, οἷον γλῶσσα τῷ δύνασθαι γεύεσθαι
 καὶ χεὶρ τῷ ἄπτεσθαι, τὰ δὲ ὁμοιομερῇ σκληρότητι, μαλακότητι καὶ τοῖς 25
 ἄλλοις τοῖς τοιούτοις πάθεισιν, ἀλλὰ δὴ καὶ τὸ αἷμα οὐ πάντως ἔχον αἷμά
 ἔστιν, οὐδὲ μὴν ἡ σὰρξ σὰρξ, ἐπεὶ οὖν ταῦθ' οὕτως, ἀδύνατον τὸ ἀπελθὼν 30
 30 συνώνυμον εἶναι τοῖς μέρεσιν. εἰ γὰρ ἐκ μὲν τοῦ αἵματος ἔξεισιν αἷμα,
 ἐκ δὲ τῆς κεφαλῆς κεφαλὴ καὶ ἐκ τῶν λοιπῶν τὰ ἄλλα, ἔσται αἷμα πρὸ 35
 τοῦ γενέσθαι αἷμα, καὶ ὅλως ζῶον πρὸ τοῦ γενέσθαι ζῶον· εἰ δὲ οὐκ ἐκ
 τοῦ αἵματος ἄπεισιν αἷμα, ἀλλ' ἔστι τι τὸ δημιουργοῦν καὶ ποιοῦν τὸ αἷμα,
 οὐδὲ τῆς ὁμοιότητος αἷτιον ἂν εἶη τὸ ἀπιέναι τι ἀπὸ πάντων τῶν μερῶν, 40
 35 ἀλλ' ἱκανὸν ἀφ' ἑνὸς μόνου μορίου οἷον τοῦ αἵματος (περίττωμα γὰρ

2 post αἰσθητικαὶ add. ὡς K

4 τάλλα om. K

5 ζῆν—αἰσθάνεσθαι] δύναται

σώζεσθαι τε καὶ ζῆν καὶ αἰσθάνεσθαι K

6 σήπεται] ὀλλυται K

7 μὴν in ras. I:

μὲν KLa

ὥσπερ εἰ] ὡς περὶ Ka

8 συμφύεσθαι Ka

οὐδὲν] οὔτε IL

14 καὶ τῶν ἀπὸ I

15 τοιαῦτα] ποιοῦντα K

17 τῷ ἄνω IL

21 καθάπερ]

ὥσπερ IL

γὰρ om. a

24 Ἐπεὶ δὲ IKL¹ Arist. PSY: ἔτι L² Arist. vulg.

25 ἐπεὶ K

δὲ τοῖς πάθεισιν K

27 post σκληρότητι add. καὶ K

29 μὴν] μὲν a

31 ἐκ ante τῶν om. K

πρὸ] ἐκ IL¹

32 ὅλον I

αἷματός ἐστιν, ὡς ἐρεῖ καὶ δεῖξει, τὸ σπέρμα) ἱκανὸν οὖν ἀπὸ τούτου 45
μόνου ἀπιέναι τὸ σπέρμα· τοῦτο δὲ τὸ σπέρμα ἢ μᾶλλον ἢ ἐν τούτῳ |
δύναμις μετὰ τοῦ καταμηνίου ποιεῖ ἅπαντα τὰ τοῦ ζώου μέρη. διὰ τί 17^r
γὰρ τοῦ αἵματος γινομένου ἐξ ἑνός τινος οὐ γενήσεται καὶ τὰ ἄλλα μέρη 5
ὕπ' ἐκείνου; λέγει δὲ τὸν λέγοντα λόγον ἐξ αἵματος μὲν ἀπέρχεσθαι αἷμα
καὶ ἐκ τῆς κεφαλῆς κεφαλὴν καὶ τὰ λοιπὰ ἐκ τῶν λοιπῶν εἰσικέναι τῷ 10
τοῦ Ἀναξαγόρου λόγῳ τῷ λέγοντι μηδὲν γίνεσθαι· εἶναι γὰρ ἀεὶ τὰς
ὁμοιομερείας καὶ ἅπαντα ἐν πᾶσιν. ἀλλ' ὁ μὲν τοῦ Ἀναξαγόρου λόγος
δέδωκε πολλάκις εὐθύνας· τούτους δὲ ἐρωτητέον, τίνα τρόπον ἢ ἀπελθοῦσα
10 ἐκ τῆς κεφαλῆς κεφαλὴ αὖξεται καὶ τὰ ἄλλα μόρια. ὁ μὲν γὰρ Ἀναξαγόρας 15
ἔλεγε τὴν σάρκα αὖξεσθαι καὶ τὰ αἷματα καὶ τὰ ἄλλα μόρια ὑπὸ τῶν
σαρκῶν καὶ αἱμάτων καὶ ὁστῶν τῶν ἐνόντων τῷ ἄρτῳ καὶ οἴνῳ· πάντα
γὰρ ἐν πᾶσιν ἐκείνῳ ἐδόκει· τοῖς δὲ μὴ λέγουσι μὲν τὰ τοῦ Ἀναξαγόρου,
ἀπὸ παντός δὲ τοῦ σώματος ἀπιέναι σώματα φάσκουσι πῶς ἐτέρου προσ-
15 γινομένου μεῖζον ἔσται, εἰ μένει ἢ προσελθοῦσα τροφή ἄπεπτός τε καὶ
ἀναλλοίωτος; εἰ δὲ φήσουσιν αὐτὴν πέττεσθαι τε καὶ μεταβάλλειν εἰς
σάρκας καὶ αἷματα καὶ τὰ λοιπὰ, διὰ τί οὐκ εὐθὺς ἐξ ἀρχῆς τὸ σπέρμα 20
τοιοῦτον εἶναι λέγουσιν, ὥστε δύνασθαι εἰς αἷμα καὶ σάρκας καὶ τὰ λοιπὰ
μεταβάλλειν μέρη, ἀλλὰ λέγουσιν ὅτι ἐνεργείᾳ ἔνεισιν ἐν αὐτῷ αἷμα καὶ
20 κεφαλὴ καὶ τὰ λοιπὰ; ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τοῦτο λέγειν αὐτοὺς ἐνδέχεται ὅτι
ὥσπερ ἐν τῷ οἴνῳ ἐμμιγνόμενον καὶ κατακεραυννύμενον τὸ ὕδωρ αὖξει τὸν
οἶνον, οὕτω καὶ ἡ τροφή εἰς αἷμα μὲν καὶ σάρκας οὐ μεταβάλλει, ἐμμι-
γνυμένη δὲ αὐτοῖς αὖξει. οὐδὲ τοῦτο οὖν ἐνδέχεται λέγειν· διὰ τί; ὅτι
ὥσπερ ὁ οἶνος πρὸ τοῦ εἰσελθεῖν ἐν αὐτῷ τὸ ὕδωρ ἄκρατος ἦν καὶ καθαρὸς 25
25 καὶ ὄντως οἶνος, μιχθεὶς δὲ καὶ κατακερασθεὶς οὐκέτι, οὕτω καὶ τὸ αἷμα
ἦν ἂν αἷμα πρὸ τοῦ μιχθῆναι τὴν τροφήν, μιχθείσης δὲ οὐκέτι αἷμα,
ἀλλὰ τι ἄλλο· νῦν δὲ ὁρῶμεν ὅτι ὕστερον μᾶλλον καὶ τὸ αἷμα καὶ ἡ σὰρξ
καὶ τὰλλα τοῦτό εἰσιν ὅπερ λέγονται, καὶ οὐ πρότερον. ἔτι τὸ λέγειν ὅτι
ἐνείσιν ἐν τῷ σπέρματι ἐνεργείᾳ νεῦρα καὶ ὁστᾶ λίαν ἐστὶν ὑπὲρ ἡμᾶς τὸ
30 λεγόμενον· οὐδέποτε γὰρ εἶδομεν ἐν αὐτῷ νεῦρα καὶ σάρκας.

p. 723^a23 Πρὸς δὲ τούτοις εἰ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν ἐν τῇ κυήσει
διαφέρει.

Ὅτι μὲν οὖν τὰ αἷματα, ἐξ ὧν γίνεται τὰ ἄρρενα, διαφέρει ἐν τῇ 30
κυήσει τῶν αἱμάτων, ἐξ ὧν γίνεται τὰ θήλεα, τεθεώρηται ἱκανῶς· καθα-
35 ρώτερα γὰρ καὶ θερμώτερα ἀφ' ὧν τὰ ἄρρενα γίνεται, ψυχρότερα δὲ τὰ 35

2. 3 ἢ—δύναμις] τὴν—δύναμιν Ka 3 μετὰ] καὶ K ποιεῖν L 4 post
ἄλλα add. πάντα Ka 7 post μηδὲν add. ἐξ αἵματος Ka 8 et 13 τοῦ om. K
18 εἶναι τοιοῦτον coll. K 19 αἷματα Ka ἐν αὐτῷ αἷματα ἐνείσιν coll. K
23 αὐτοῖς om. K 24 ἦν] εἶη IL 27 ἢ om. IK 28 εἰσὶν ex ἐστὶν
corr. L 29 post λίαν add. δὲ a 31 τὸ ante ἄρρεν om. I 34 τῶν
αἱμάτων in ras. L 35 γίνονται τὰ ἄρρενα K

ἀφ' ὧν τὰ θήλεα. λέγει δὲ τοῦτο καὶ Ἐμπεδοκλῆς· ἀσαφῶς δὲ τέθεικε 17
τὰ τοῦ Ἐμπεδοκλέους διὰ τὸ μὴ ὁλόκληρα ἀπαγγεῖλαι τὰ ἔπη, ἀλλὰ μόνως
αὐτῶν τὰς ἀρχὰς καὶ ταύτας οὐκ ἀπὸ τῶν ἐφεξῆς ἀλλήλοις ὄντων στίχων,
ἀλλὰ πόρρω ἀπ' ἀλλήλων ὄντων. καὶ τὸ μὲν δηλούμενον διὰ τοῦ “ἐν δ’
5 ἐχύθη καθαροῖσι” τοιοῦτον ἂν εἴη· τὸ δὲ ἄρρεν χέεται ἥτοι συνίσταται
ἀπὸ καθαρωτέρων καὶ θερμότερων αἱμάτων, τὰ δὲ τῶν αἱμάτων τελέθουσι
καὶ γίνονται γυναῖκες ψυχθέντα. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ πρὸς δὲ τούτοις εἰ 40
τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν ἐν τῇ κυήσει διαφέρει λείπει τὸ ἀδύνατον
ἀπὸ παντὸς σώματος ἀπιέναι πάντα· εἰ γὰρ νῦν μὲν θερμότερά εἰσι τὰ
10 αἷματα νῦν δὲ ψυχρότερα, οὐκ ἐξέρχονται ἐνεργείᾳ ἀπὸ τοῦ σώματος,
ἀλλ’ ἔστι τι τὸ δημιουργοῦν αὐτὰ τοιάδε ἢ τοιάδε κατὰ τὴν οἰκείαν
ἐπικράτειαν.

p. 723^a26 Φαίνονται δ’ οὖν μεταβάλλουσαι γυναῖκες καὶ ἄνδρες,
ὥσπερ ἐξ ἀγόνων γόνιμοι.

15 Πολλὰ τῶν γυναικῶν θηλυτοκοῦσαι, εἴτα ὑπὸ ἰατρῶν ἐπιμεληθεῖσαι
καὶ ἐκ ψυχροτέρας κράσεως | μεταπεσοῦσαι εἰς θερμότεραν γεγόνασιν ἀντὶ 17
θηλυτόκων ἀρρενοτόκοι, ὁμοίως δὲ καὶ ἄρρενες πολλοὶ ἐκ θηλυτόκων γεγό-
νασιν ἀρρενοτόκοι· ἀλλὰ καὶ ἐξ ἀγόνων γόνιμοι καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες. 5
εἰ δὲ τοῦτο, οὐ διὰ τὸ ἀπέρχεσθαι ἀπὸ τοῦ αἰδοῦ ἄρρενος αἰδοῦν ἢ
20 θήλεος γίνονται τῶν παιδῶν τὰ μὲν θήλεα, τὰ δ’ ἄρρενα, ἀλλὰ διὰ τινὰ 10
ἄλλην αἰτίαν, οἷον διὰ θερμότεραν ἢ ψυχροτέραν κράσιν. εἰ οὖν διαφορὰ
γίνεται τοῦ ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος διὰ τῆς τῶν ἰατρῶν ἐπιμελείας καὶ τῆς 15
τοιᾶσδε γενομένης ὑπὸ τῶν προσφερομένων φαρμάκων κράσεως, οὐ διὰ τὸ
τοιᾶδε ἀπέρχεσθαι αἰδοῖα γίνονται τὰ ἔγγονα ἄρρενα καὶ θήλεα, ἀλλὰ διὰ
25 τὴν τοιάνδε κράσιν· ὥστε ἐπεὶ οὐκ ἀπὸ τῶν αἰδοίων ἄπεισιν αἰδοῖα, δῆλον
ὥς οὐδ’ ἀπὸ τῶν κεφαλῶν κεφαλαὶ οὐδὲ τῶν χειρῶν χεῖρες οὐδὲ ἄλλο τι
οὐδέν, ἀλλὰ τὸ αὐτὸ καὶ ἐν σπέρματι, εἰ μὲν εἰς τοιάνδε κράσιν ἐμπεσοί,
γενήσεται ἄρρεν, εἰ δὲ εἰς τοιάνδε, θῆλυ. ὥσπερ καὶ τὸ αὐτὸ καὶ ἐν νέφους 20
ὥδὲ μὲν ἐμπεσὼν γίνεται χάλαζα, ὥδὲ δὲ ὕδωρ. ἄλλως τε εἴπερ δειχθεῖν
30 ὅτι ἀπὸ τῆς ὑστέρας οὐκ ἐξέρχεται σπέρμα, τουτέστιν ὑστέρα, καὶ ὅμως
τίκτεται παιδίον θῆλυ ἔχον ὑστέραν, δῆλον ὅτι οὐδ’ ἀπὸ τῆς κεφαλῆς
κεφαλὴ οὐδ’ ἀπ’ ἄλλου οὐθενὸς τῶν μορίων οὐδέν.

Ἔτι πολλὰ τῶν ζώων γίνεται οὔτε ἐξ ὁμογενῶν οὔτε ἐξ ἀνομογενῶν, 25
ἀλλ’ ἐκ σαπίσεως τινὸς ὕλης. ἀπὸ ποίας οὖν κεφαλῆς ἢ τούτων κεφαλῇ

1 καὶ τοῦτο coll. IL ἀσαφῶς—Ἐμπεδοκλέους (2)] καὶ τέθεικε τὰ Ἐμπεδοκλέους
ἀσαφῶς K 3 ἀλλήλοις—στίχων om. K 4 ἀλλ’ ἀπὸ τῶν πόρρω K
4. 5 ἐν—καθαροῖσι] cf. Empedocl. fr. vv. 329. 330 Mullach 5 χέεται] sic libri
6 ὑπὸ IKa 7 εἰ om. K 8 κινήσει K 9 μὲν om. K 11 δημιουργὸν La
τοῖα ἢ τοῖα K: τοῖα ἢ τοῖα a 14 ἀγόνου IL 18 καὶ ἄνδρες om. K
19 αἰδοῖον] αἰδοίων I 20 fort. παιδίων 23 γινομένης Ka 25 ἐπεὶ] ἐπὶ a
ἀπὸ] ἐκ a 28 γενήσεται IL εἰ δὲ εἰς] εἰς δὲ IL ὥσπερ] ὥστε La
29 χάλαζα] θάλασσα IL 31 τίκτεται in ras. L

καὶ τὰ λοιπὰ μέρη ἐξῆλθον; ἔτι εἰ ἐν τῇ μιᾷ συνουσίᾳ μία γίνεται ἀπό- 30
 κρισις, δῆλον ὡς καὶ μία κεφαλὴ καὶ ὅλως ἑνὸς ζώου μέρη ἐξῆλθεν ἀπὸ
 τοῦ πατρὸς ἐν τῇ μιᾷ συνουσίᾳ. νῦν δὲ πολλὰ τῶν ζώων ἀπὸ μιᾶς
 συνουσίας πολλὰ συλλαμβάνεται καὶ γεννᾷ, καὶ τὰ φυτὰ ἐν μιᾷ κινήσει, 35
 5 ἥτις συνδυασμῷ ἄρρενος καὶ θήλεος ἀναλογεῖ καὶ κατὰ τὸ ἕαρ γίνεται,
 πολλοὺς φέρει καρπούς. ἐπεὶ δὲ οἱ ταύτης προϊστάμενοι τῆς δόξης ἐξετρα-
 γώδουν ὅτι ἀπὸ πάντων μὲν τῶν τοῦ γεννῶντος μερῶν ἐξέρχεται πάντα
 τὰ μέρη, συγκεχυμένως μέντοι κείμενα ἐν τῇ ὑγρασίᾳ καὶ ἀτάκτως, ἐν δὲ 45
 τῇ ὑστέρᾳ χωρίζονται καὶ τάττονται καὶ μετὰ τὴν κεφαλὴν εὐθὺς πίπτει
 10 ὁ αὐχὴν, εἴτα ὧμι καὶ ἐφεξῆς τὰ ἐφεξῆς, ἐπεὶ οὖν ταῦθ' οὕτως ἔλθον,
 ἐπήγαγε τὸ ἐν δὲ ταῖς ὑστέραις χωρίζεσθαι ἀδύνατον. ἐπειδὴ γὰρ
 ἕκαστον αὐτῶν καὶ κεχωρισμένων ὄντων ἀπ' | ἀλλήλων ζῇ, ὥς φασι, καὶ 18^r
 αἰσθάνεται, οὕτως ἂν ἐχωρίζετο, ὥσπερ οἱ κλάδοι ἀπὸ τοῦ νεοφύτου ἢ
 ἀπὸ τινος ζώου ἐκ πολλῶν ζώων συγκειμένου, ἀλλ' οὐχ ὥσπερ ἐκ σπέρ-
 15 ματος· τὸ γὰρ σπέρμα δυνάμει ταῦτα καὶ οὐκ ἐνεργείᾳ.

Ἔτι ἐπεὶ τὰ ἀποφυτευόμενα, ὥσπερ εἵπομεν ἐπὶ τοῦ ἀπὸ τῆς καρέας 5
 κλάδου, τὸ αὐτὸ φέρει σπέρμα, καὶ πρὸ τοῦ ἀποφυτευθῆναι ἄρα καὶ ἀπο-
 κοπῆναι οὐκ ἀπὸ πάσης τῆς καρέας ἀπήρχετό τι, ἀλλ' ἀπὸ μόνου τοῦ 10
 κλάδου. μέγιστον δὲ τούτων τεκμήριον· τεθεωρήκαμεν ἱκανῶς, καὶ πρότερον
 20 εἶρηκεν ὡς ἐν τοῖς πλείστοις τῶν ἐντόμων τεθεωρήκαμεν μὴ τὸ ἄρρεν εἰς 15
 τὸ θῆλυ, ἀλλὰ τὸ θῆλυ εἰς τὸ ἄρρεν μέρος τι αὐτοῦ ἐναφιέναι· εἰσφέροντος
 γὰρ τοῦ θήλεος τὴν ὕλην ὑγρότητα οὐσάν τινα τὴν δεκτικὴν τοῦ σπέρματος,
 συνίσταται εἰς ζώου φύσιν, ὥσπερ καὶ ἐν αὐτῇ τῇ τοῦ θήλεος ὑστέρᾳ· καὶ 20
 διὰ τὸ ἐν τῷ ἄρρενι συνίστασθαι τὴν ἀπὸ τοῦ θήλεος εἰς αὐτὸ εἰσελθοῦσαν
 25 ὑγρασίαν πολὺν συμπλέκεται χρόνον, διαλυθέντα δὲ γεννᾷ ταχέως. συν- 25
 δεδύασται μὲν γάρ, μέχρις ἂν συστῇ ἢ ἀπὸ τοῦ θήλεος ὑγρότης καὶ εἰς
 αὐτὸ πάλιν ὑποστρέψῃ· ἐπειδὴ δὲ τοῦτο γένηται, λέγω δὴ τὸ συστῆναι
 καὶ εἰς τὸ θῆλυ ὑποστρέψαι, ἀπολύονται καὶ μετὰ βραχὺν τινα χρόνον 30
 προίεται τὸ κύημα. οὐ γὰρ τελέως οὔτε ἐν τῷ ἄρρενι εἰς ζώου φύσιν
 30 συνίσταται οὔτε ἐν τῷ θήλει, ἀλλὰ εἰς φύσιν κυήματος, καὶ οὕτω προέρχεται
 ἀτελὲς ὥσπερ σκώληξ. ὥστε φανερόν καὶ ἐκ τούτων ὅτι οὐδ' ὅσα προίεται
 τῶν ἀρρένων εἰς τὸ θῆλυ, τὸ ἀπὸ παντὸς τοῦ σώματος ἀπιέναι αἰτιὸν
 ἐστὶ τῆς γενέσεως, ἀλλ' ἄλλον τινὰ γίνονται τὰ γινόμενα τρόπον, περὶ οὗ
 ἐνταῦθα ἔρεῖ. εἰ δὲ καὶ χρὴ λέγειν ὅτι τῷ ἀπὸ παντὸς ἀπιέναι συμβαίνει
 35 ἢ γένεσις, οὐ δεῖ λέγειν αὐτοὺς ὅτι ἀπὸ πάντων τῶν μερῶν, ἀλλ' ἀπὸ 35
 τοῦ δημιουργοῦντος ἥτοι τρέφοντος καὶ ζωογονοῦντος, ὅπερ ἐστὶ τὸ αἷμα,
 μᾶλλον δὲ καὶ πρῶτον ἀπὸ τῆς καρδίας (αὕτη γὰρ καὶ τὸ αἷμα δημιουργεῖ,

1 ἐν om. IL γίνεται μία coll. K 2 ἐξῆλθον K 4 πολλάκις KL^a
 5 γίνεται] καὶ καὶ a 6 ἐπειδὴ a 6. 7 ἐξετραγώδων a 8 μὲν τι a
 11 δὲ om. K ἐπεὶ K 13 αἰσθάνονται K ἐξεχωρίζετο K τῶν
 νεοφύτων Ka 14 συγκειμένων La 21 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ IL^a: αὐτῆς K
 εἰσφέροντα L: εἰσφέρον^τ I 22 τινὰ οὔσαν coll. K τὴν om. K 27 συστῆναι]
 συνιστάναι K 29 εἰς—φύσιν] ἢ ζώου φύσις IL 34 καὶ om. K τῷ om. K

οὐπερ αἵματος δειχθήσεται περίττωμα τὸ σπέρμα) καὶ πρὸ τῆς καρδίας 18^ε
 ἀπὸ τῆς ἐν αὐτῇ ψυχῆς· αὕτη γὰρ σὺν αὐτῇ καὶ τὰ ἄλλα δημιουργεῖ.
 ἀπὸ δὲ τοῦ δημιουργοῦντος χρή λέγειν ἀπέρχεσθαι τὸ σπέρμα καὶ οὐκ
 ἀπὸ πάντων τῶν μερῶν· τὰ γὰρ ἄλλα μέρη τὰ μὲν ὡς ὕλη τὰ δὲ ὡς 40
 5 ὄργανά εἰσι τῷ δημιουργοῦντι. ὥσπερ γὰρ οὐκ ἀπὸ τοῦ ξύλου καὶ ὅλως
 τῆς ὕλης ἐξέρχεται τὰ ἐν αὐτῷ ὑπὸ τῆς τέχνης ἐναποτιθέμενα εἶδη, ἀλλ'
 ἀπὸ τοῦ τέκτονος, ὥσπερ οὖν οὐκ ἀπὸ τῆς ὕλης ἢ τοῦ σκεπάροντος καὶ
 τῶν λοιπῶν ὀργάνων, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ τεχνίτου, οὕτως οὐδ' ἀπὸ παντὸς τοῦ
 σώματος, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ δημιουργοῦντος· ὅ τί ποτε ὃ' ἂν εἴη τὸ δημιουργοῦν,
 10 ἐρεῖ ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ. νῦν δὲ οἱ λέγοντες ἀπὸ παντὸς ἀπέρχεσθαι
 τοῦ σώματος, ὅπερ ταυτόν ἐστι τῷ λέγειν ἀπὸ τῆς ὕλης καὶ τῶν ὀργάνων, 45
 ὅμοιον φασιν, ὥσπερ καὶ εἴ τις θεάσοιτο τινα ὅμοιον ὄντα τῷ πατρὶ καὶ
 πρὸς τούτῳ ὅμοια ὑποδήματα φοροῦντα τοῖς τοῦ πατρὸς ὑποδήμασι, λέγοι
 ὅτι ὥσπερ διὰ τὸ ἀπὸ παντὸς ἀπιέναι τοῦ πατρὸς πάντα γέγονεν αὐτῷ
 15 ὅμοιος ὁ παῖς, οὕτω καὶ ἀπὸ τῶν τοῦ πατρὸς ὑποδημάτων | ἀπῆει τι, καὶ 18^ν
 ἐπὶ τούτῳ γεγόνاسι τὰ τοῦ υἱοῦ ὑποδήματα ὅμοια τοῖς τοῦ πατρὸς. οὐκ
 εἴποι δὲ τοῦτο οὐδ' ἂν εἷς· διὰ τί; διὰ τὸ πάντας εἰδέναι ὅτι καὶ τὰ τοῦ
 πατρὸς καὶ τὰ τοῦ υἱοῦ ὑποδήματα ὄργανά εἰσιν, οὐδὲν δὲ ἀπὸ τῶν ὀργάνων
 πρὸς τὰ ὄργανα ἄπεισιν· εἰ δὲ μὴ τοῦτο, οὐδ' ἂν ἀπὸ τοῦ σώματος εἴποι
 20 τις ἀπέρχεσθαι τι, εὖ λέγων· ὄργανον γὰρ καὶ τὸ σῶμα τοῦ δημιουργοῦντος,
 ὥσπερ καὶ τὰ ὑποδήματα τῶν ποδῶν, καὶ ὥσπερ τῆς τῶν ὑποδημάτων 5
 τοῦ υἱοῦ καὶ τοῦ πατρὸς ὁμοιότητος οὐ τὸ ἀπὸ παντὸς τοῦ ὑποδήματος
 ἀπέρχεσθαι τί ἐστιν αἷτιον, ἀλλ' ὁ τεχνίτης, οὕτως οὐδὲ τῆς τοῦ υἱοῦ καὶ
 πατρὸς ὁμοιότητος τὸ ἀπέρχεσθαι μέρη ἀπὸ μερῶν, ἀλλὰ τι ἄλλο.
 25 Ἐπεὶ δὲ σημεῖον τοῦ ἀπὸ παντὸς τοῦ σώματος ἀπέρχεσθαι τι παρῆγον 10
 τὴν γινομένην ἡδονὴν ἐν τῇ ὁμιλίᾳ σφοδρὰν οὔσαν καὶ πολλήν (πᾶν δὲ τὸ
 ἀπὸ πολλῶν γινόμενον πλεῖον γίνεται τοῦ ἀπὸ ὀλίγων γινομένου), λέγει
 μηδὲν εἶναι τοῦτο σημεῖον τοῦ ἀπὸ παντὸς ἀπέρχεσθαι τι τοῦ σώματος· 15
 γίνεσθαι δέ φησιν ἰσχυρὰν τὴν ἡδονὴν διὰ τὸ κνησμὸν καὶ παράτριψιν τότε
 30 γίνεσθαι τῶν δύο αἰδοίων, τοῦ τε ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος. ὅτι δὲ ἀπὸ 20
 τοῦ κνησμοῦ γίνεται τοιαύτη ἡδονὴ καὶ δι' αὐτὸν συμβαίνει, τεκμηρίον
 ἱκανὸν τὸ ἐπισυμβαῖνον· ἂν γὰρ πολλάκις τις τῆς ἡμέρας συνδουάζηται, οὐ 25
 γίνεται σφοδρὰ ἡ ἡδονή, ἀλλ' ἀνειμένη, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν γαργαλιζομένων.
 κάκεινους γὰρ εἰ διὰ πολλῶν ἡμερῶν καὶ βραδέως τις γαργαλίζει, σφόδρα 30
 35 γαργαλίζονται, εἰ δὲ καθ' ἡμέραν ἢ καὶ πολλάκις τῆς ἡμέρας, ἢ οὐδ'

1 περίττωμα δειχθήσεται coll. Ka

3 δὲ om. et post δημιουργοῦντος add. οὖν K

5 οὐκ om. IL¹

ὅλης K

6 ὑπὸ] ἀπὸ Ka

9 ὅτι δὲ ποτ' ἂν K: ὅτι ποτ'

ἂν a

13 λέγοι scripsi: λέγει libri

14 διὰ τί ἀπὸ a

15 ὅμοια K:

ὁμοίως a

17 et 19 εἴπη IL

17 οὐδ' ἂν εἷς scripsi: δ' ἂν εἷς a: ἂν εἷς IL:

πάντως τίς K

22 τοῦ πατρὸς καὶ τοῦ υἱοῦ coll. K: τοῦ πατρὸς καὶ υἱοῦ a

οὐ τὸ] οὕτε a

τοῦ post παντὸς om. K

25 τὸ ἀπὸ K

26 ἐν τῇ ὁμιλίᾳ

τὴν γινομένην ἡδονὴν coll. IL

27 ὀλίγου IL

28 τι om. IL

29 διὰ

τὸν κνησμὸν a

παράτριψιν] περίτριψιν ἰσχυρὰν Ka

31 δι' αὐτῶν IL

33 ἢ om. a

34 κάκεινους L

35 καθ' ἐκάστην ἡμέραν Ka

ὅλως γαργαλίζονται ἢ λίαν ἡρέμα. ὥστε εἰ μὴ διὰ κνησμὸν ἢ ἡδονὴν 18
 ἐγίνετο, ἀλλὰ δι' ἀπουσίαν τινός, σφοδρὰ ἂν καθ' ἑκάστην ὁμιλίαν ἐγίνετο
 ἢ ἡδονὴ τοῖς πυκνῶς συνδουζομένοις· καθ' ἑκάστην γὰρ ὁμιλίαν ἀπέρχεται
 τι. ἔτι ἢ χαρὰ καὶ ἡ συναίσθησις τῆς σφοδρᾶς ἡδονῆς πρὸς τῷ τέλει 35
 5 γίνεται τῆς ὁμιλίας, ὅτε καὶ ἡ τῶν σκελῶν τάσις γίνεται· οὐκ ἔδει δέ, εἰ
 διὰ τὸ ἀπέρχεσθαι τι ἐγίνετο, πρὸς τῷ τέλει γίνεσθαι οὐδ' ἄμα, ἀλλ' εἰ
 μὲν ἀπῆλθε πρότερον ἀπὸ τῆς κεφαλῆς τὸ σπέρμα, εἶτα ἀπὸ τοῦ ὤμου,
 πρῶτον μὲν ἀνάγκη ἦν γίνεσθαι τὴν ἡδονὴν ἐν τῇ κεφαλῇ, εἶτα ἐν τοῖς
 ὤμοις· νῦν δὲ οὔτε ἐν τοῖς τοιούτοις μέρεσι γίνεται ἢ ἡδονή, ἀλλ' ἐν τῷ
 10 αἰδοίῳ, οὐδ' ἢ μὲν πρότερον ἢ δὲ ὕστερον, ἀλλ' ἄμα. τοῦ δὲ ἐκ
 κολοβῶν, φησί, γίνεσθαι κολοβὰ ἢ αὐτὴ ἐστὶν αἰτία, δι' ἣν καὶ 40
 ὅμοια τοῖς γονεῦσι γίνονται. δι' ἣν γὰρ αἰτίαν γίνεται ὅμοια τοῖς γονεῦσι,
 διὰ τὴν αὐτὴν δειχθήσεται γίνεσθαι καὶ ἐκ κολοβῶν κολοβά, καὶ ἐρεῖ τὰς
 αἰτίας ἐν τῇ παρούσῃ πραγματείᾳ. ἀλλὰ καὶ δι' ὧν, φησί, λόγων καὶ
 15 αἰτιῶν δειχθήσεται ὅτι οὐ προίεται τὸ θῆλυ σπέρμα, (δείξει δὲ προΐων)
 διὰ τῶν αὐτῶν δειχθήσεται μὴδ' ἀπὸ παντὸς ἀπιέναι, καὶ ἔμπαλιν δι' ὧν
 ὅτι οὐκ ἀπὸ παντὸς ἄπεισι, διὰ τῶν αὐτῶν ὅτι οὐ προίεται τὸ θῆλυ σπέρμα.
 τὰ μὲν οὖν ἐπιχειρήματα, δι' ὧν ἤλεγξε τὴν τοῦ Πλάτωνος δόξαν, ταῦτα. 45
 ὅτι δὲ οἷα εἴπομεν ἔφασκεν ἐκ τοῦ πατρὸς ἐξέρχεσθαι μόρια, καὶ ταῦτα
 20 ζῶντα, καὶ οὐ μόνον τοῦτο, ἀλλὰ καὶ ὅτι ἡ μήτρα καὶ τὸ τοῦ ἄρρενος
 μόριον τὸ γεννητικὸν ζῶα εἰσιν, ἄκουσον τί φησιν ἐν τῷ Τιμαίῳ πρῶτον
 μὲν περὶ τοῦ γεννητικοῦ | μορίου τοῦ ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος· γράφει γὰρ 19
 κατὰ λέξιν οὕτως “τὸν τῆς συνουσίας ἔρωτα οἱ θεοὶ ἐτεκτῆναντο, ζῶον τὸ
 μὲν ἐν ἡμῖν τὸ δ' ἐν ταῖς γυναιξὶ συστήσαντες ἔμψυχον“. ὥστε ζῶα καὶ
 25 ἐν ἡμῖν λέγει, δι' ὧν αἱ γενέσεις, τό τε μόριον τοῦ ἄρρενος καὶ τῆς
 γυναικὸς τὴν μήτραν, ζῶα δὲ οὐχ ὅτι ζῶσι μόνον, ἀλλ' ὅτι καὶ κατήκοα
 τῆς αὐτοκινήτου κατ' ἐκείνον ψυχῆς. λέγει γὰρ “τὸ περὶ τὴν τῶν αἰδοίων
 φύσιν ἀπειθές τε καὶ αὐτοκρατές γεγονός, οἷον ζῶον ἀνυπήκοον τοῦ λόγου, 5
 πάντων δι' ἐπιθυμίας οἰστρώδεις ἐπιχειρεῖ κρατεῖν“. περὶ δὲ τῆς μήτρας
 30 ὅτι τε ζῶον ἐστὶ καὶ αὕτη καὶ τὰ ἀπὸ τοῦ πατρὸς ἐξερχόμενα μόρια,
 ταῦτα πάλιν λέγει Πλάτων “αἱ δ' ἐν ταῖς γυναιξὶν αὖ μήτραί τε καὶ
 ὑστέραι λεγόμεναι διὰ τὰ αὐτὰ ταῦτα, ζῶον ἐπιθυμητικὸν ἐνὸν τῆς παιδο-
 ποιίας, ὅταν ἄκαρπον παρὰ τὴν ὥραν χρόνον πολὺν γίνηται, χαλεπῶς
 ἀγανακτοῦν φέρει καὶ πλανώμενον πάντη κατὰ τὸ σῶμα τὰς τοῦ πνεύματος 10
 35 διεξόδους ἀποφράττον καὶ ἀναπνεῖν οὐκ ἔων εἰς ἀπορίας τὰς ἐσχάτας

1. 2 ἐγίνετο ἢ ἡδονὴ Ka 3 πυκνοῖς I 4 ἢ post καὶ om. IL 6 ἐγίνετο]
 ἐγγίνεται K 8 γενέσθαι K 9 ὥμοισι a 13 post αὐτὴν add. αἰτίαν K
 καὶ post γίνεσθαι om. K ἐρεῖ] Δ 3 14 post αἰτίας add. ἐν τῷ παρόντι K 15 τὸ
 θῆλυ οὐ προίεται coll. Ka 21 τῷ om. a 22 μὲν om. K 23 οὕτως] ταῦτα Ka
 τὸν τῆς συνουσίας κτλ.] Platō Tim. p. 91 A ἐτεκτῆναντο corr. ex ἐκτῆναντο I
 24 et 26 καὶ om. Ka 27 γὰρ] δὲ IL τὸ περὶ τὴν τῶν αἰδοίων κτλ.] Tim.
 p. 91 B τῶν om. IL 28 τῷ λόγῳ IL 29 ἐπιχειρεῖ] ἐπιθυμεῖ K
 30 καὶ post ἐστὶ om. K 31 αὖ om. IL 33 περὶ τῆς ὥρας K γίνεταί a
 34 πάντα IL πνεύματος a, ut Plato: πρὸς (i. e. πατρὸς) K: σώματος IL

ἐμβάλλει καὶ νόσους παντοδαπὰς ἄλλας παρέχει, μέχριπερ ἂν ἑκατέρων ἢ 19^r
ἐπιθυμία καὶ ὁ ἔρως ξυναγαγόντες οἷον ἀπὸ δένδρων καρπὸν καταδρέψαντες
ὥς εἰς ἄρουραν τὴν μήτραν ἀόρατα ὑπὸ σμικρότητος καὶ ἀδιάπλαστα ζῶα
κατασπείραντες καὶ πάλιν διακρίναντες μεγάλα ἐντὸς ἐκιδρέφονται καὶ μετὰ
5 τοῦτο εἰς φῶς ἀγαγόντες ζῶων ἀποτελέσωσι γένεσιν“. ταῦτα μὲν οὖν τὰ
τοῦ Πλάτωνος διαρρήδην ζῶα ἀπὸ τοῦ πατρὸς ἐξέρχονται ἀνακηρύττει. 15

p. 724^a14 Ἀρχὴ δὲ καὶ ταύτης τῆς σκέψεως καὶ τῶν ἐπομένων
πρῶτον λαβεῖν περὶ τοῦ σπέρματος τί ἐστίν.

Δείξας ὅτι οὐκ ἀπὸ παντὸς τοῦ σώματος οὔτε τοῦ ἄρρενος οὔτε τοῦ
10 θήλεος ἄπεισιν, ὥς φασι, τὸ σπέρμα, πρὸς δὲ τῷ τέλει τῆς ἀποδείξεως 20
εἰπὼν ὥς εἰ δειχθεῖν τὸ θῆλυ μὴ προῖεν σπέρμα, τοῦ αὐτοῦ ἐστὶ λόγου
τὸ μὴδὲ ἀπὸ παντὸς ἀπιέναι τοῦ σώματος, κἂν εἰ μὴ ἀπὸ παντός, οὐδὲν
ἄλογον τὸ μὴδ' ἀπὸ τοῦ θήλεος, ἐπήγαγεν ὅτι ἐχόμενόν ἐστι τοῦτο δεῖξαι. 25
ἐπειδὴ δὲ πρὸς ταύτην τὴν δεῖξιν μέγα μέρος συμβάλλεται τὸ γινῶναι τίς 30
15 ἐστὶν ἡ τοῦ σπέρματος φύσις (εἰ γὰρ τοῦτο γινῶμεν, ῥᾶστ' ἂν κατιδῶμεν,
εἰ ἐνδέχεται τίνα τοιαύτην φύσιν ἀπὸ τοῦ θήλεος ἀπέρχεσθαι) ἐπάγει
ἀρχὴ δὲ καὶ ταύτης τῆς σκέψεως τῆς εἴτε προῖησι σπέρμα τὸ θῆλυ 35
εἴτε μὴ, καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐπομένων πρῶτον λαβεῖν τί ἐστὶ σπέρμα.
οὕτω γὰρ καὶ περὶ τῶν ἔργων αὐτῶν τῶν σπερμάτων, ὅπερ ἐργάζονται 40
20 καὶ τῶν συμβαινόντων τῷ σπέρματι καὶ τοῖς ἔργοις αὐτοῦ ἔσται μᾶλλον
εὐθεώρητον. τίνα δὲ τὰ συμβαίνοντα αὐτῷ μετ' ὀλίγον ἐρεῖ καὶ ἡμεῖς
ὑπομνήσομεν ἐν τῷ τόπῳ γενόμενοι. φησὶ δὴ βούλεται οὖν τὸ σπέρμα
τοιούτου εἶναι ἐξ οὗ πρώτου τὰ κατὰ φύσιν συνιστάμενα γίνεται, οὐ τῷ
ἐξ ἐκείνου τι εἶναι τὸ ποιοῦν οἷον τοῦ ἀνθρώπου, τουτέστιν οὐκ ἐν
25 τῷ εἶναί τι τὸ ποιοῦν ἥτοι τὸ σπέρμα ἐκ τῶν μερῶν ἐκείνου τοῦ γινομένου. 45
τὸ γὰρ σπέρμα φέρε εἰπεῖν, ἐξ οὗ πρώτου γέγονεν ὁ Σωκράτης, οὐκ ἔστι
τι τῶν τοῦ Σωκράτους μερῶν· οὔτε γὰρ χεὶρ Σωκράτους ἐστὶν οὔτε
ὀφθαλμὸς οὔτε ἄλλο οὐδὲν τῶν αὐτοῦ μερῶν. καὶ σκίπει ὅπως πάντοτε
ἀκριβῶς εἰπὼν μὴδὲν τι εἶναι τῶν τοῦ γινομένου | μερῶν τὸ σπέρμα 19^v
30 ἡνίκατο μὴ εἶναι ὑλικὸν αἷτιον· ἡ γὰρ ὕλη μέρος ἐστὶ παντὸς τοῦ γινομένου
ἐξ αὐτῆς· τὸ δὲ οἷον τοῦ ἀνθρώπου πρόσκειται, ὥς εἰ ἔλεγεν ἔστιν

1 μέχρις γὰρ ἂν IL ἑκατέρων om. K 2 ὁ om. IL 2 ξυναγαγόντες K:
συνάγοντες IL: ἐξαγαγόντες a: ξυνδιαγαγόντες Plato 3 ὥς om. K 4 ἐκιδρέ-
ψονται K Plato: ἐκιδρέφονται a: ἐκιδρέψαντες IL 4. 5 μετὰ ταῦτα a
7 ἐπισκέψεως IL 8 περὶ τοῦ σπέρματος om. IKL¹, in marg. add. L²
11 προῖεν scripsi: προῖον libri 12 οὐδὲν] οὐδὲ IL¹ 13 τούτου K
post δεῖξαι add. τὸ μὴ ἀπὸ παντὸς ἀπέρχεσθαι (τι add. a) τοῦ σώματος libri, sed rursus
del. L 14 ἐπεὶ K δὲ om. a 15 γὰρ] γοῦν K τούτου a
17 πρόεισι ILa τὸ σπέρμα K 18 λαμβάνειν IL 19 αὐτῶν libri et
Arist. SY: αὐτοῦ Arist. vulg. 20 post τῷ add. τε Ka 21 ὑμεῖς K
23 et 26 πρῶτον IL 25 ἐκ om. K 28 αὐτῶν I 31 αὐτοῦ IL

οὖν τὸ σπέρμα, οἷον φέρε εἰπεῖν τὸ τοῦ ἀνθρώπου, ἐξ οὗ πρώτου γίνεται 19^v
 ὁ ἄνθρωπος, μὴ ὄν τι τῶν τοῦ ἀνθρώπου μερῶν. ποιοῦν δὲ τὸ σπέρμα
 εἴρηκε, διότι γίνεται ἐκ τοῦ σπέρματος ὁ ἄνθρωπος οὐχ ὥσπερ λέγομεν
 ἐκ τῶν μερῶν γίνεσθαι τὸ ὅλον, ἀλλ' ὅτι τοῦτό ἐστι τὸ σπέρμα, τουτέ- 5
 5 στιν ἀλλ' ὅτι τὸ ποιοῦν τὸν ἄνθρωπον τοῦτό ἐστι τὸ σπέρμα ἥτοι ἢ ἐν
 τῷ σπέρματι ἐνοῦσα δύνამις. τὰ δὲ σημαίνοντα τοῦ ἕκ τινος, ἅπερ
 ἐκτίθεται, εἴρηκε καὶ ἐν τῷ Δ τῶν Μετὰ τὰ φυσικά. τὸ δὲ ἐκ τῆς δια-
 βολῆς γίνεσθαι λοιδορίαν, ἐκ δὲ τῆς λοιδορίας μάχην, ἐκ δὲ ταύτης τραύματα,
 ἐκ δὲ τούτων θανάτους, τὴν δὴ τοιαύτην τῶν αἰτιῶν σωρείαν ἐποικιοδόμησιν
 10 ἐκάλεσεν ὁ Ἐπίχαρμος· ταῦτα δὲ τὰ τῆς ἐποικιοδόμησεως αἰτία εἰσιν ὥς
 ἕκ τινος ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἥτοι ὡς ποιητικά. 10

Τῶν δὲ κατηγορηθῆσιν αἰτιῶν ἐνίων μὲν ἐν αὐτοῖς ἡ ἀρχὴ τῆς
 κινήσεως ἐστίν (εἰ γὰρ μέρος ἢ διαβολὴ τῆς πάσης ταραχῆς, τὰ δὲ μέρη 15
 ἐν τῷ ὅλῳ, δῆλον ὅτι ἐν τῇ ταραχῇ ἐστίν ἢ διαβολή), ἐνίων δὲ ἔξω· εἰ
 15 γὰρ τις λαβὼν ἀνημμένον λύχνον καὶ ἀνάψας τὴν πλήρη χόρτου οἰκίαν
 ὑποχωρήσει ἔχων τὸν λύχνον, δῆλον ὅτι ἐκτός ἐστιν ὁ λύχνος τῆς καιομένης 20
 οἰκίας, αἴτιος ὢν τοῦ καίεσθαι αὐτήν. θεῖς οὖν τὰ τοῦ ἕκ τινος σημαίνον-
 τα ἐπάγει τὸ τὰ γινόμενα ἐκ σπέρματος λέγειν γίνεσθαι ἢ ὡς ἐξ ὕλης 25
 αὐτοῦ γίνεσθαι δὴ λέγει ἢ ὡς ἐκ πρώτου κινήσαντος· πρῶτον δὲ κινῶν
 20 ἐστὶ τὸ ποιητικόν. οὐ γὰρ ἀρμόττει λέγειν ὅτι ὡς τότε μετὰ τότε, οἷον 30
 ἐκ τῶν Παναθηναίων ὁ πλοῦς, οὐδὲ μὴν ὡς ἐξ ἐναντίου τὸ ἐναντίον· ἐπὶ
 γὰρ τῶν ἐναντίων ἅμα τῷ φθείρεσθαι θάτερον τὸ ἕτερον γίνεται, οἷον
 φθειρομένου τοῦ λευκοῦ γίνεται τὸ μέλαν, καὶ ἔχουσί τι ὑποκείμενον. ὥστε 25
 εἴπερ γέγονεν ὁ Ἀλέξανδρος ὡς ἐξ ἐναντίου τοῦ σπέρματος, ὥσπερ ὑπό-
 25 κείται τι τῷ μέλανι, οὕτως ἔδει καὶ τῷ Ἀλεξάνδρῳ ὑποκεῖσθαι τι, καὶ ἦν 40
 ἂν ὁ Ἀλέξανδρος συμβεβηκός. τοῖν δυοῖν ἄρα ληπτέον, πότερον τὰ γινό-
 μενα ὡς ἐξ ὕλης καὶ πάσχοντος γίνεται τοῦ σπέρματος ἢ ὡς ἐξ εἰδούς 45
 καὶ ποιούντος· εἴρηται γὰρ πολλάκις ὅτι ἐν τοῖς φύσει γινομέ|νοις τὸ εἶδος 20^r
 καὶ τὸ ποιῶν ταῦτόν ἐστι. πότερον οὖν ὕλη ἐστὶ τὸ σπέρμα ἢ εἶδος καὶ
 30 ποιῶν, ἢ καὶ ὕλη καὶ εἶδος; ἅμα δ' ἐκ τούτων δῆλον ἔσται καὶ πῶς
 φαμεν ἐξ ἐναντίων γίνεσθαι τὰ γινόμενα, ἐπειδὴ φυσικὴ ἐστὶν ἡ ἐκ τῶν
 ἐναντίων γένεσις. ἰστέον δὲ ὅτι ἡ ἐν τῷ Α τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως
 λεγομένη γένεσις ἑτέρα ἐστὶ τῆς ἐνταῦθα παραδιδομένης· ἐκεῖ μὲν γὰρ τὸ
 ἐξ ἐναντίων γίνεσθαι τὰ γινόμενα οὕτως ἐλέγετο ὅτι φθειρομένου τοῦ ἐνός 5
 35 τῶν ἐναντίων γίνεται θάτερον, οἷον φθειρομένης τῆς στερήσεως γίνεται τὸ
 εἶδος καὶ τοῦ εἶδους ἢ στέρησις· ἐνταῦθα δὲ τὸ ἐξ ἐναντίων ἀντὶ τοῦ ἐκ

2 ὢν K 3 εἴρηται a 5 ante ἥτοι add. ἢ a 7 καὶ om. IL
 ἐν τῷ Δ τῶν Μετὰ τὰ φυσικά] c. 24 10 ὁ Ἐπίχαρμος] cf. Lorenz p. 116; fr. 148 C. G.
 F. p. 118 Kaibel 11 ποιητικὴ a 12 αἰτιῶν a 13 ἐστὶν post αὐτοῖς (12)
 ponunt Ka 14 ἐστὶ καὶ διαβολὴ K 16 ὑποχωρήσει a καομένης et
 17 καίεσθαι K 18 γίνεσθαι—λέγει (19): δεῖ γίνεσθαι λέγειν Ka 21 μὴν] μὲν a
 post ἐπὶ add. μὲν IL 22 γίνεται τὸ ἕτερον coll. Ka 30 καὶ post ἔσται om. K
 31 ἐπεὶ K 32 ἐν τῷ Α τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως] A 5: ἐν τῷ τεταρτῷ I 33 παρα-
 δεδομένης IL τὸ] τῷ IL 34 γινόμενα a 36 δὲ om. IL

συνδρομῆς καὶ συνελεύσεως τῶν ἐναντίων, λέγων ἐνταῦθα ἐναντία τὸ ἄρρεν 20[†]
 καὶ τὸ θῆλυ, ὥσπερ ἐκεῖσε τὴν στέρησιν καὶ τὸ εἶδος· ὥστε τὸ λέγειν
 ἐνταῦθα ἐξ ἐναντίων γενέσθαι τὰ ζῷα ταῦτόν ἐστι τῷ ἐκ συνελεύσεως καὶ
 ὁμιλίας ἄρρενος καὶ θήλεος. ἀλλὰ τινα μὲν τῶν γινομένων ἐκ τῶν προσεχῶς
 5 ῥηθέντων ἐναντίων οἶον ἄρρενος καὶ θήλεος γίνεται, τινὰ δὲ ἐξ ἐνὸς μόνου, 10
 οἶον τὰ φυτὰ. καὶ πῶς μὲν τὰ φυτὰ ὠδὶ μὲν ἐξ ἐνὸς μόνου γίνεται, ὠδὶ
 δὲ ἐκ δυοῖν, ἐρεῖ σαφέστατα πρὸς τῷ τέλει σχεδὸν γινόμενος τοῦ παρόντος
 βιβλίου. καὶ ἔνια τῶν ζώων, ἐν ὅσοις οὐκ ἔστι διωρισμένον τὸ ἄρρεν καὶ
 τὸ θῆλυ, ἐξ ἐνὸς γίνεται. ἢ οὔτε τὰ φυτὰ οὔτε τῶν ζώων οὐδὲν ἐξ ἐνὸς
 10 γίνεται, ἀλλ' ἐκ δυοῖν· καὶ ὅπως, ἐρεῖ, ὡς εἵπομεν, ἐν τῷ παρόντι λόγῳ.
 ταῦτα εἰπὼν διαιρεῖ τὴν γονὴν ἀπὸ τοῦ σπέρματος, καὶ φησι γονὴ μὲν 15
 καλεῖται τὸ ἀπὸ τοῦ γεννῶντος οἶον τοῦ ἄρρενος ἀπὸν αἷτιον· τοῦτο δὲ
 τὸ αἷτιον πρῶτόν τε λέγεται καὶ ἔχον ἀρχὴν καὶ δύναμιν γενέσεως·
 σπέρμα δὲ τὸ ἐξ ἀμφοτέρων ἄρρενος καὶ θήλεος τὰς ἀρχὰς ἔχον, οἳα εἰσι
 15 τὰ τῶν φυτῶν γένη καὶ ἐνίων ζώων. ὥσπερ γὰρ τὸ γινόμενον ἐκ θήλεος
 καὶ ἄρρενος πρῶτον μῖγμα καὶ ὃν ὥσπερ εἰ κύημα τι ἢ ζῷον, καὶ μὴ πῶ
 ἀληθῶς ζῷον ἢ (τοιούτον δὲ ἐστὶ τὸ ἐκ τῆς γονῆς καὶ τοῦ καταμηνίου
 κρᾶμα καὶ σύστημα) ὥσπερ οὖν τὸ τοιούτον μῖγμα ἢ κύημα ἢ κρᾶμα ἢ 20
 ζῷον ἢ ὃ τί ποτ' ἄλλο καλεῖν αὐτὸ χρεών, ἀμφοτέρα ἔχει τὴν γε τοῦ
 20 ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος ἀρχὴν τε καὶ δύναμιν καὶ ἐξ ἀμφοτέρων συνέστηκεν,
 ὥσπερ τὸ οἶνόμελι ἐξ οἴνου καὶ μέλιτος, οὕτω καὶ τὸ σπέρμα, οἶον ὁ
 καρπός, μῖγμά ἐστιν ἀρχῆς ἄρρενος καὶ θήλεος. ἐν δὲ τῷ καὶ γὰρ
 ταῦτα ἤδη ἔχει τὸ ἐξ ἀμφοῖν, τὸ ταῦτα περὶ τῶν καρπῶν καὶ τῶν
 φυτῶν εἴρηκεν. ἔχουσι γάρ, ὡς δειχθήσεται ἐν τῷ παρόντι λόγῳ, καὶ οἱ
 25 καρποὶ καὶ τὰ φυτὰ ἐν ἑαυτοῖς ὥσπερ τὸ κύημα τὴν τοῦ ἄρρενος καὶ 25
 θήλεος ἀρχήν· καὶ ἐστὶ καρπός μὲν τὸ ἐξ ἄλλου γεγονός, σπέρμα δὲ τὸ
 ποιῆσαν ἄλλο· ὁ μὲν γὰρ ἐν τῇ αὖλακι πεσὼν σῖτος καλεῖται σπέρμα, ὁ
 δ' ἐκ τούτου γεγονὼς καρπός.

p. 724^b 21 Ἡ δὲ τοῦ λεγομένου σπέρματος φύσις ἢ πρώτη λεκτέα
 30 τίς ἐστίν.

Ἐπειδὴ τὸ σπέρμα διαιρεῖται εἰς τε τὴν γονὴν τὴν ἐκ συνδυασμοῦ
 καὶ ὁμιλίας ἄρρενος καὶ θήλεος γινομένην, οἶον τὴν ἐκ Σωκράτους καὶ 30
 Ξανθίππης, αὐτὴν φημι, τὴν προΐεται τὸ ἄρρεν ἐν τῷ τῆς ὁμιλίας καιρῷ
 καὶ εἰς τὸ ἰδίως καλούμενον σπέρμα τὸ ἔχον ἐν ἑαυτῷ ἀμφοτέρας τὰς 35

2 τὸ ante θῆλυ om. a τὸ post ὥστε om. a 3 γίνεσθαι Ka 6 μὲν
 post πῶς om. K γίνεται μόνου coll. a 7 ἐρεῖ κτλ.] c. 23 σαφέστερον K
 γινόμενος K 8 τὸ ἄρρεν διωρισμένον coll. IL 9 τὸ om. ILa οὐδὲ τὰ
 φυτὰ οὐδὲ IL 10 πῶς IL 12 ἀπὸν αἷτιον] sic libri: ἀπὸν Arist. P, αἷτιον
 Arist. vulg. 16 μὴπως a 19 γε om. K: τε a τοῦ om. IL
 22 ἀρχῆς om. K 27 τῷ αὖλακι a 29 λεκτέα] πάλιν λεκτέα Arist.
 32 Σωκράτους] σώματος I 33 φησι a

ἡνίκα πάνπαν ὀλίγον τι μέρος τῆς εἰσελθούσης τροφῆς δυσπέπτου καὶ μοχθηρᾶς
 ἢ ἀπλῶς ἢ πρὸς τὸν|δε οὔσης πεφθῇ καὶ προσκριθῇ, τὸ δ' ἄλλο πᾶν περιτ- 21
 τεύσῃ· τοῦτο δὲ τὸ περιττεῦσαν λέγεται περίττωμα ἀχρήστου τροφῆς. ἄχρηστον
 μὲν καὶ τὸ πεφθὲν καὶ προσκριθὲν καὶ διὰ τὴν ἄγαν ὀλιγότητα καὶ διὰ τὴν 5
 5 μοχθηρίαν· τὸ γὰρ ἐκ μοχθηρᾶς καὶ κακοχύμου προσκρινόμενον τροφῆς καὶ
 αὐτὸ μοχθηρόν· ἀλλὰ καὶ ἀπὸ εὐχύμου τροφῆς προσκριθῇ, ἀναικείου δὲ 10
 τῷ τρεφομένῳ (ἐνδέχεται μὲν γὰρ εὐχυμον εἶναι ἀπλῶς τὴν τροφήν καὶ
 χρήσιμον, οἷον εἰ πέρδιξ εἴῃ ἢ φασιανός, πρὸς δὲ τόνδε τὸν νοσοῦντα τοι-
 άνδε νόσον εἶναι ἀχρηστον καὶ κακοχύμον) καὶ δὴ ἀπὸ εὐχύμου τροφῆς 15
 10 προσκριθῇ, ἄχρηστον λέγεται καὶ τὸ προσκριθὲν καὶ τὸ περιττεῦσαν.
 εὐχρήστου δὲ τροφῆς περίττωμα λέγεται τὸ ἐναντίον τῆς ἀχρήστου.
 ἐπειδὴν γὰρ πᾶσα σχεδὸν ἡ τροφή προσκριθῇ, ὀλίγον δὲ τι ἐναπομείνῃ,
 δυνάμενον καὶ τοῦτο τροφή γενέσθαι, τοῦτο δὴ ἐστὶ τὸ τῆς εὐχρήστου 20
 τροφῆς περίττωμα. τὰ μὲν οὖν τῆς ἀχρήστου καὶ εὐχρήστου τροφῆς
 15 περιττώματα ταῦτα· σκεπτέον δὲ ποίας τροφῆς ἐστὶ τὸ σπέρμα περίττωμα.
 τῆς μὲν οὖν ἀχρήστου τροφῆς ὅτι οὐκ ἔστι, ὀκλήον· τοῖς γὰρ κάκιστα δια-
 κειμένοις διὰ νόσον ἢ ἡλικίαν πάνυ πρᾶσβυτικὴν περίττωμα μὲν ἐστὶν
 ἀχρήστου τροφῆς, σπέρμα δὲ οὐδαμῶς· ὥστε εἴπερ ἦν τὸ σπέρμα ἀχρήστου
 περίττωμα τροφῆς, τοῖς κάκιστα διακειμένοις ἔδει τοῦθ' ὑπάρχειν· ἔχουσι
 20 γὰρ ἀχρήστου τροφῆς πολὺ περίττωμα. οὐκ ὅρα ἐστὶν ἡ γονὴ περίττωμα 25
 ἀχρήστου τροφῆς· εὐχρήστου ἄρα τροφῆς περίττωμα καὶ μέρος τί ἐστὶ τὸ
 σπέρμα, μέρος δὲ εἶπε, διότι πᾶν τὸ περιττεῦσαν μέρος ἐστὶ τοῦ ἀφ' οὗ
 ἐπερίττευσεν. καὶ ἐπεὶ τῆς εὐχρήστου τροφῆς ἡ μὲν ἐστὶ πρώτη οἷον ἄρτος,
 οἶνος καὶ τὰ ὅμοια, ἡ δὲ ἐσχάτη, ἣτις προσκρίνεται τε καὶ τρέφει ἕκαστον
 25 τῶν μορίων, τοῦτο δὲ ἐστὶ τὸ λεπτότατον αἷμα, οὗ τῆς πρώτης τροφῆς
 ἐστὶν ἡ γονὴ περίττωμα, ἀλλὰ τῆς ἐσχάτης. χρησιμώτατον οὖν καὶ χρησι-
 μωτάτη τροφή τὸ ἕσχατον, οἷον τὸ αἷμα, ἐξ οὗ ἤδη γίνεται καὶ τρέφεται 30
 ἕκαστον τῶν μορίων. ταύτης οὖν τῆς ἐσχάτης τροφῆς περίττωμά ἐστὶν ἡ
 γονή· τὸ γὰρ γεγονὸς αἷμα ἐκ τῆς πρώτης τροφῆς λεπτυνόμενον ὑπὸ τῆς
 30 φύσεως καὶ πεττόμενον (πρῶτον γὰρ λεπτύνεται καὶ οὕτω συμπέττεται)
 καὶ μεριζόμενον πρὸς ἕκαστον τῶν μορίων καὶ προσκρινόμενον διόλου καὶ
 συνεχῶς αὐτοῖς. τούτου τοῦ λεπτοτάτου αἵματος ὅσον ἂν μὴ κρατηθῇ ὑπὸ
 τῆς φύσεως (ὀλίγον δὲ πάνπαν ἐστὶ τὸ μὴ κρατηθέν) τούτου οὖν ὁπόσον
 μὴ κρατηθῇ μηδὲ οὕτως πεφθῇ, ὥστε σάρξ γενέσθαι, ἀλλ' ἐναπομείνῃ 35

2 τὸδε a οὔσης om. a ἀποκριθῇ K πάνπαν K 2. 3 περιττεῦσαι ILa
 4 μὲν καὶ] μέντοι K καὶ post προσκριθὲν om. K 6 αὐτῷ μοχθηρῶν a
 7 μὲν om. IL 8 πρὸς δὲ τὸν νοσοῦντων a τὸν om. K 8. 9 τοιαύτην IL
 11 εὐχρήστου ex ἀρχήστου corr. L² 12 πᾶσα om. et post τροφή add. ὅλη K
 ἐναπομείνει ILa 13 ἐστὶ om. K εὐχρήστου] ἀχρήστου IL¹ 15 ταῦτά
 ἐστὶ a δὲ] δὴ a 17 νόσων a 21 μέρος τί ἐστὶ om. K 23 ἐπε-
 ρίστευσεν K οἷον ἄριστος K 24 καὶ ante τὰ om. Ka προκρίνεται a
 τε om. a 26 ἡ γονὴ om. IL 26. 27 χρησιμωτάτη οὖν καὶ εὐχρηστος τροφή K
 27 τὸ post οἷον om. K 28 ἐστὶ τροφῆς περίττωμα coll. Ka 31. 32 καὶ συνεχῶς
 αὐτοῖς] αὐτοῦ IL 32 κρατηθείη IL 33 ἐστὶ om. K 34 ἐναπομείνει ILa

συμπεφθὲν καὶ ἀλλοιωθὲν ἄλλην τινὰ ἀλλοίωσιν καὶ πέψιν, γίνεται σπέρμα 21^τ
 ἀλλοιότερον πάντως ὢν τοῦ αἵματος. εἰ γὰρ τὴν αὐτὴν ἡλλοιώθη καὶ
 ἐπέφθη πέψιν, ἦν καὶ τὸ γεγονὸς σὰρξ καὶ μὴ ἄλλην, ἐγεγόνει ἂν καὶ
 αὐτὸ σὰρξ· ὥστε ἡλλοιώθη μὲν καὶ ἐπέφθη, ἀλλοιοτέραν δέ. ἐν ὀλίγοις
 5 μὲν οὖν τῶν ζώων καὶ ὀλιγάκις τὸ τοιοῦτον αἷμα ὑπ' αὐτῆς, ὡς εἴρηται,
 τῆς φύσεως πρὸ τοῦ καιροῦ τῆς ὁμιλίας συμπέττεται τὴν τοιαύτην πέψιν, 40
 ἐξ ἧς συνίσταται καὶ οὐσίωται τὸ σπέρμα καὶ ἡ γονή. ὁ μὲν γὰρ σκοπὸς
 καὶ τὸ κυριώτατον καὶ πρῶτον βούλημα τῆς φύσεώς ἐστὶ τὸ ταύτην
 ἀλλοιῶσαι τὸ αἷμα τὴν ἀλλοίωσιν, ἀφ' ἧς σάρκες γενήσονται καὶ τὰ λοιπά.
 10 ὅταν δὲ ἀδυνατήσῃ τοῦτο ποιῆσαι, τότε κατὰ δεύτερον λόγον κινεῖ καὶ ἄγει
 αὐτὸ εἰς γονῆς καὶ σπέρματος φύσιν καὶ εἶδος, καὶ ἐπὶ τούτῳ τινὲς
 τῶν ἀνθρώπων καὶ τινα τῶν ζώων ἔχουσι καὶ πρὸ τοῦ καιροῦ τῆς ὁμιλίας
 γονήν. ὡς οὖν εἴρηται, ἐν ὀλίγοις καὶ ὀλιγάκις, ἐπειδὴν ἀδυνατήσῃ ἡ 45
 φύσις τὸ οἰκεῖον ποιῆσαι βούλημα, πρὸ τοῦ καιροῦ τῆς ὁμιλίας τὴν τοιαύτην
 15 πέψιν καὶ γένεσιν τῆς γονῆς ἀπεργάζεται, τὰ πολλὰ δὲ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις
 ἐν αὐτῷ τῷ τῆς ὁμιλίας καιρῷ· τότε γὰρ καὶ τὸ ἤδη γινόμενον καὶ εἰς
 εἶδος σαρκὸς ἀγόμενον αἷμα πέττεται καὶ ἀλλοιοῦται ἀλλοίωσιν, καθ' ἣν
 γίνεται ἡ γονή. πέττεται δὲ τὴν τοιαύτην πέψιν ὑπὸ τῆς ἐγγινομένης
 θερμότητος ἐκ τῆς ἐν τῷ συνδυασμῷ κινήσεως. ἡ γὰρ τοιαύτη κίνησις
 20 καὶ ἡ ἐκ ταύτης θερμότης σφοδροτέρα οὔσα τῆς φυσικῆς | κινήσεως ἀρπάζει 21^ν
 τὸ πεττόμενον ὑπὸ τῆς φύσεως καὶ ἤδη γινόμενόν τε καὶ ἀγόμενον εἰς
 σάρκα, καὶ ἄγει εἰς εἶδος καὶ φύσιν γονῆς. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων καὶ
 αὐτὸς ἐροῦμεν, ὁπηγίκα καὶ οὗτος περὶ τούτων λέγει· ἐπανιτέον δὲ ὅθεν
 ἐξέβημεν. ἐλέγομεν δὲ διττὸν εἶναι τὸ περίττωμα, καὶ τῆς μὲν πρώτης
 25 τροφῆς τὸ πρῶτον περίττωμα τὸ φλέγμα, τὸ δὲ τῆς ἐσχάτης καὶ τελευταίας
 περίττωμα τροφῆς τὴν γονήν. πᾶν γὰρ ὃ μὴ ἤχθη πρὸς ὃ ἡβούλετο ἡ 5
 φύσις, κἂν εὐχρηστον ἦ, περίττωμα λέγεται. ἐπεὶ οὖν καὶ τὸ αἷμα οὐκ
 εἰς σάρκα, ὅπερ ἦν σκοπὸς τῆς φύσεως, ἀλλ' εἰς γονῆς εἶδος ἐτράπη,
 εἰκότως περίττωμα ἂν λεγθεῖη τῆς ἐσχάτης τροφῆς ὡς περιτεῦσαν καὶ
 30 μὴ εἰς σάρκα ἀχθέν. τῆς μὲν οὖν πρώτης, ὥσπερ εἴρηται, τροφῆς καὶ
 πρῶτον περίττωμα τὸ φλέγμα ἐστί. τὸ δὲ τελευταῖον ἐκ πλείστης
 τροφῆς ὀλίγιστον, τουτέστι τὸ δὲ τελευταῖον περίττωμα, ὅπερ ἐστὶ τὸ
 σπέρμα καὶ ἡ γονή, ἐκ πολλῆς τροφῆς ὀλίγον γίνεται. καὶ τὴν αἰτίαν 10
 δι' ἣν ἐκ πολλοῦ αἵματος καὶ πολλῆς τροφῆς ὀλίγον γίνεται περίττωμα καὶ
 35 σπέρμα ἐπάγων εἶπεν ἐννοεῖν δὲ δεῖ ὅτι μικρῷ αὐξάνεται τὰ
 ζῶα καὶ τὰ φυτὰ τὸ καθ' ἡμέραν πᾶν. σαφὲς δ' ἂν εἴη τὸ λεγό-

1 γίνεται—πέψιν (3) om. sed in marg. add. L

2 πάντη K

3 ἂν γέγονεν K

4 ὀλίγω IL

5 τὸ τοιοῦτον αἷμα om IL

8 πρῶτον καὶ κυριώτατον coll. Ka

11 καὶ ἐπεὶ τοῦτο I

13 γονή K

καὶ] δὲ K

14 post φύσις add. πρὸς

τὸ a

16 γινόμενον] τηχόμενον K

18 ἀπὸ IL

γινόμενης Ka

22 τούτου IL

23 δὴ Ka

28 et 30 σάρκας Ka

28 εἰς γονὴν ἐτράπη K

30 οὖν om. IL

33 et 34 ὀλίγιστον K

34. 35 σπέρμα καὶ περίττωμα coll. a

35 ἐπήγαγεν εἰπὼν Ka

36 σαφῶς a

ἂν οἶμαι τὸ λεγόμενον εἴη Ka

μενον οὕτως εἰποῦσι· πολλῆς οὔσης τῆς καθ' ἐκάστην ἐκ τοῦ σώματος 21
 τῶν ζώων γινομένης ἀπορροίας πλείονος δεῖται καὶ τῆς τροφῆς, ἵνα ἀνα-
 πληρώσῃ τὸ ἐνδεές καὶ ἀπορρεῦσαν· καὶ οὐ μόνον δεῖται τῆς τροφῆς πρὸς
 ἀναπλήρωσιν τοῦ ἀπορρεύσαντος, ἀλλὰ καὶ πρὸς αὔξησιν. τούτου δὲ οὕτως 15
 5 ἔχοντος καὶ τῆς πρώτης τροφῆς, οἷον τοῦ ἄρτου καὶ οἴνου, μὴ διαρκούσης
 τοσοῦτον ἀπογεννῆσαι αἷμα ἀρκοῦν πρὸς γε ἀναπλήρωσιν καὶ προσέτι
 προσθήκην, ἀφ' ἧς αὔξεσις γενήσεται, ἢ οὐδ' ὅλως περιττεύσει εἰς
 σπέρματος γένεσιν ἢ καὶ περιττεύσῃ, λίαν ὀλίγον καὶ τοῦτο, τυραννηθείσης
 πῶς τῆς φύσεως ὑπὸ τῆς ἐν τῇ ὁμιλίᾳ κινήσεως. ἐπεὶ οὖν χρεῖα πολλῆς
 10 τροφῆς πρὸς ἀναπλήρωσιν τοῦ ἀπορρεύσαντος καὶ ἔτι καὶ ἄλλης πλείονος,
 ἵνα προστεθείσης τῇ εἰς ἀναπλήρωσιν τοῦ ἀπορρεύσαντος ληφθείσῃ αὔξεσις 20
 γένηται (εἰ γὰρ ὅση ἀπορρεύσειε τοσαύτη προσκριθῇ, οὐδαμῶς ἂν αὔξησειε
 τὸ τρεφόμενον, ἀλλὰ ὁῖον ὅτι τότε αὔξηθήσεται, ὅταν λαβὼν τὴν ἴσην τῷ
 ἀπορρεύσαντι προσλάβῃ καὶ ἄλλην) ἐπεὶ οὖν χρεῖα πολλῆς τροφῆς καὶ ἐν
 15 τῇ αὔξει, πῶς ἂν ἀρκέσαι ἡ πρώτη τροφή, ὥστε γίνεσθαι καὶ πολλὴν
 τὴν γονήν; γίνεται οὖν ἡ γονὴ οὐ κατὰ περισσεῖαν τῆς εἰς τὰ μέρη δια-
 διδομένης τροφῆς, ἀλλὰ καθ' ὑστέρησιν μᾶλλον καὶ τυραννίδα ἀλλοτρίας 25
 κινήσεως. ὥσπερ γὰρ εἴ τις ἀπὸ τοῦ ἀρκοῦντος ἄρτου ἐνὶ μέρος ἀφελὼν
 δοίῃ καὶ ἄλλῳ, εἴ τις εὖ φρονῶν ὀρώῃ, οὐκ ἂν εἴποι ἐκ τοῦ περισσεύματος
 20 τοῦ ἐνὸς τραφῆναι καὶ τὸν ἄλλον, ἀλλὰ μᾶλλον ἐκ τοῦ ὑστερήματος καὶ τῆς
 ἐλλείψεως τῆς ἀρκούσης αὐτῷ τροφῆς, οὕτω καὶ τὸ σπέρμα ἀφαίρεσις τίς
 ἐστὶ καὶ μέρος τῆς ἀρκούσης ἐκάστῳ μέρει τροφῆς καὶ οὐ περισσεῖα. ὅτι δὲ
 ἐκ πολλῆς τροφῆς τὸ καθ' ἡμέραν, τουτέστι καθ' ἐκάστην ἡμέραν, ἀμπαν
 μικρὰ γίνεται ἡ προσθήκη καὶ ἡ ἐκ ταύτης αὔξεσις βραδεῖα (ἡ γὰρ ἐν 30
 25 πεντήκοντα φέρε εἰπεῖν ἡμέραις προσκριθεῖσα τροφή μόλις ἂν αὔξησειεν
 ὅσον ἐστὶ τὸ τοῦ ὄνυχος πάχος) ὁῖον. εἰ γὰρ ἐγίνετο ἐκ βραχείας τροφῆς
 οἷον ἐκ τῆς τήμερον πρὸς τῇ ἀναπληρώσει τοῦ ἀπορρεύσαντος καὶ αὔξεσις
 τις καὶ ἐκ τῆς εἰς αὔριον ἄλλη τις αὔξεσις, καὶ οὕτως καθ' ἐκάστην,
 ὑπερμεγέθη ἂν ἐγίνετο καὶ ἴσα ὅρεσι μεγάλοις τὰ τῶν ζώων σώματα· εἰ
 30 γὰρ καὶ πάνυ βραχεῖα ἦν ἡ καθ' ἐκάστην γινομένη αὔξεσις, ἀλλὰ διὰ
 τὸ καὶ τὰς ἡμέρας ἐν αἷς γίνεται παμπόλλας εἶναι, μέγιστα ἂν ἐγίνετο 35
 τὰ ζῶα.

Δείξας οὖν ὅτι περίττωμά ἐστιν ἡ γονὴ εὐχρόστου τροφῆς, ἐπάγει
 τοῦναντίον ἄρα ἢ οἱ ἀρχαῖοι ἔλεγον λεκτέον· οἱ μὲν γὰρ ἔλεγον
 35 σπέρμα καὶ γονὴν τὸ ἀπὸ παντὸς τοῦ σώματος, ἡμεῖς δὲ φάμεν

2. 3 ἀναπληρώσει ILa 3 ἐνδέον, ut vid., K καὶ ante οὐ om. Ka post μόνον add.
 δὲ Ka 5 καὶ τοῦ οἴνου K ἐξαρκούσης Ka 6 αἷμα] ἡμῖν K γε] τε Ka
 8 γέννησιν K 10 καὶ ἔτι] ἔτι δὲ K 12 γίνηται a αὔξησει K 13 ὅταν]
 ὅτε I 15 ἀρκέσαι scripsi: ἀρκέση libri 16. 17 διδομένης K 17 ὑστέρησιν IL
 18 ἐνὶ—ἀφελῶν] ἐνὶ ἀνδρὶ ἀφελῶν μέρος Ka 19 εἶπη K 20 post ἀλλὰ add.
 καὶ K 22 ὅτε δὲ K 24 αὔξεσις] ἄθροισις IL ἡ ante γὰρ ex εἰ corr. K
 27 καὶ om. K 28 τις ante καὶ om. K ἐκ—αὔριον] τῇ ἐκ τῆς αὔριον IL
 30 ἡ om. K 31 καὶ τὰς] καὶ τὸ τῆς K παμπόλλους Ka ἂν om. I
 ἐγένετο a 35 γονὴν] τροφήν IL παντὸς om. IK post δέ add. φησὶ Ka

εἶναι σπέρμα τὸ πρὸς ἅπαντι εἶναι πεφυκός. πέφυκε γὰρ τὸ σπέρμα, 21^v
 ἐπειδὴ περίττωμά ἐστιν εὐχρήστου τροφῆς πρὸς ἅπαντι εἶναι, τουτέστιν
 ὁμοιον γίνεσθαι παντὶ μέρει. ὥσπερ γὰρ ἡ ἐσχάτη τροφή, ἀφ' ἧς ἐπερίτ- 40
 τευσε τὸ σπέρμα, γέγονε σὰρξ καὶ νεῦρον καὶ τὰ λοιπά, οὕτω καὶ τοῦτο
 5 πέφυκεν ὁμοιον γίνεσθαι τοῖς μέρεσι καὶ ἐγεγόνει ἄν, ἐπειδὴ πέφυκεν, εἰ
 μὴ ἡ ἀπὸ τῆς ὁμιλίας κινήσις τυραννικῶς ἀφείλετο αὐτὸ ἀπὸ τῆς φύσεως
 τῆς δημιουργούσης τὰ νεῦρα, τὰς σάρκας καὶ τὰ λοιπά. καὶ οἱ μὲν ἀρχαῖοι,
 φησί, σύντηγμα αὐτὸ ἔλεγον, ἡμεῖς δὲ περίττωμα· εὐλογώτερον γὰρ
 ὁμοιον εἶναι τὸ προσιὸν ἐσχατον καὶ τὸ περιττὸν γινόμενον τοῦ
 10 τοιούτου. λέγει δὲ προσιὸν ἐσχατον τὴν ἐσχάτην τροφήν, οἶον τὸ 45
 λεπτότατον αἷμα, περιττὸν δὲ τὸ σπέρμα καὶ τὴν γονήν. εἴρηται
 γὰρ ὅτι τοῦ τοιούτου, λέγω δὴ τοῦ προσιόντος ἐσχατου, περιττὸν ἦτοι
 περίττωμά ἐστιν ἡ γονή. τὸ δὲ λεγόμενον οὕτως ἐπῆχται, ὥς εἰ ἔλεγεν
 ἐπειδὴ γὰρ καὶ τὸ προσιὸν ἐσχατον σάρκας ποιεῖ καὶ ὅστ'α καὶ νεῦρα καὶ
 15 τὰ λοιπά ὁμοιομερῆ, ποιεῖ δὲ ταῦτα πάντα καὶ τὸ σπέρμα, εὐλογώτερόν
 ἐστὶν ὁμοια ἀλλήλοις εἶναι τό τε αἷμα καὶ τὴν γονήν. τὰ γὰρ τῶν αὐτῶν 22^v
 ποιητικὰ τὰ αὐτὰ καὶ ὁμοια ἀλλήλοις ἐστίν· ὁ δὲ ποιεῖ τὸ αἷμα (ποιεῖ
 δέ, ὥς εἴρηται, τὰ ὁμοιομερῆ) ταῦτα πάντα ποιεῖ καὶ τὸ σπέρμα· ὁμοια
 ἄρα ἀλλήλοις καὶ ταῦτα τὸ αἷμα καὶ ἡ γονή. τὸ αἷμα οὖν, ὅπερ ἐσχατον
 20 πρόσεισι καὶ ἐσχάτη ἐστὶ τροφή, ὁμοιόν ἐστι τῇ γονῇ, ἥτις ἐστὶν αὐτοῦ
 περίττωμα. ἀνδρείκελον δὲ λέγεται ἡ εἰκὼν φέρε εἰπεῖν τοῦ Σωκράτους 5
 ἢ ἐκ χρωμάτων ὑπὸ ζωγράφου ποιηθεῖσα. ὥσπερ οὖν ἐπὶ τῆς ζωγραφίας
 τὰ περιττεύσαντα ἐν οἷς εἰσιν ἀγχείαις χρώματα ὁμοιά εἰσι τοῖς ἀναλωθεῖσιν
 εἰς γένεσιν καὶ ποίησιν τοῦ ἀνδρείκελου, οὕτως καὶ τὸ περίττωμα ἡ γονή
 25 ὁμοία ἐστὶ τῷ ἀναλωθέντι αἷματι εἰς γένεσιν σαρκὸς καὶ τῶν ἄλλων ὁμοιο-
 μερῶν. εἰπὼν δὲ τὸ σπέρμα ὁμοιον εἶναι τῷ ἀφ' οὗ ἐπερίττευσεν αἷματι
 (φαίνονται δὲ διάφορα· ἐστὶ γὰρ τὸ μὲν αἷμα ἐρυθρόν, τὸ δὲ σπέρμα
 λευκόν) ἐπήγαγε συντηκόμενον δὲ καὶ φθειρόμενον πᾶν ἐξίσταται τῆς 10
 φύσεως. ὁ δὲ λέγει δυνάμει τοιοῦτόν ἐστι· τῇ μὲν δυνάμει τὸ σπέρμα
 30 ὁμοιόν ἐστι τῷ αἷματι, γίνεται δὲ λευκὸν διὰ τὸ συντήκεσθαι καὶ ἀλλοι-
 οῦσθαι ὑπὸ τῆς ἐν τῇ ὁμιλίᾳ γινομένης κινήσεως. καὶ ἐνταῦθα μὲν περὶ
 τῆς λευκότητος αὐτοῦ τοσοῦτον εἶπεν, ἀκριβέστερον δὲ ἔρει περὶ τούτου
 ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ. ὅτι δὲ τὸ σπέρμα οὐκ ἔστι σύντηγμα, πρὸς τοῖς
 εἰρημένοις τεκμήριον ἱκανὸν καὶ τὸ τὰ μεγάλα τῶν ζώων ὀλιγοτόκα εἶναι·
 35 ἐπειδὴ γὰρ ἐν αὐτοῖς πολὺ γίνεται τὸ σύντηγμα, εἴπερ ἦν τὸ σπέρμα 15

1 ἅπαντι scripsi coll. v. 2 et Arist. (p. 725^a22) codd. PSY: ἅπαντα K: ἅπαν ILa

5 γενέσθαι K

6 ἀφείλατο K

7 post νεῦρα add. καὶ Ka

8 αὐτὴν IL

14 ἐσχάτως I: ex ἐσχάτως corr. L

15 πάντα ταῦτα coll. a

εὐλογώτερα K

20 πρόσεισι K

καὶ ἐσχατον K

21 ἀνδρείκελος KLa: ἀνδρείκελλ I

φέρει

εἰπεῖν ἢ εἰκὼν coll. K

Σωκράτους] σώματος

22 ἐκ χρώματος IL

ζωγράφου]

ζωγραφίας L: ζωγραφείας a

24 ἀνδρείκέλλου I

περίττευμα IL

29 δὴ K

29. 30 ὁμοιόν ἐστι τὸ σπέρμα coll. K

31 καὶ om. IL

32 τούτων K

33 ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ] B 2

34 τεκμήρια ἱκανά IKL

σύντηγμα, ἣν ἂν ἐν αὐτοῖς πολὺ τὸ σπέρμα· εἰ δὲ τοῦτο, ἦσαν ἂν καὶ 22^r πολυτόκα.

Ἔτι τοῖς μὲν συντήγμασιν οὐδεὶς γέγονε τόπος ἀφωρισμένος, ἀλλὰ
 ῥεῖ, ὅπου ἂν εὐοδήσῃ καὶ συρρεύσῃ, εἴτε διὰ τοῦ αἰδοίου εἴτε διὰ τῆς 20
 5 ἔδρας· τοῖς δὲ κατὰ φύσιν ἅπασι περιττώμασιν ἀφώρισεν ἡ φύσις τέλους·
 ὥστε ἐπεὶ καὶ τῷ σπέρματι τόπος ἀφώρισται, περίττωμά ἐστι καὶ οὐ 25
 σύντηγμα. καὶ τεκμήρια τὰ συμβαίνοντα ὅτι τὸ εἰρημένον σπέρμα
 ἐστί. ταῦτα δὲ συμβαίνει. ταῦτα δὲ λέγει τὰ συμβαίνοντα ἀπὸ τοῦ
 σπέρματος. εἰπὼν δὲ πρὸ ὀλίγου “ἀρχὴ δὲ καὶ ταύτης τῆς σκέψεως καὶ 30
 10 τῶν ἐπομένων πρῶτον λαβεῖν περὶ σπέρματος τί ἐστιν· οὕτω γὰρ καὶ περὶ
 τῶν ἔργων αὐτῶν καὶ τῶν περὶ αὐτὰ συμβαινόντων μᾶλλον ἔσται εὐθεώρη- 35
 τον” (εἵπομεν δὲ ἡμεῖς ταύτην μετερχόμενοι τὴν λέξιν “τίνα δὲ τὰ συμ-
 βαίνοντα, αὐτὸς μετ’ ὀλίγον ἐρεῖ καὶ ἡμεῖς ὑπομνήσομεν ἐν τῷ τόπῳ 40
 γενόμενοι”) εἰπὼν οὖν ὅτι πρῶτον δεῖ λαβεῖν τί ἐστὶ τὸ σπέρμα καὶ
 15 ἀποδοῦν αὐτὸ περίττωμα τῆς ἐσχάτης καὶ μᾶλλον εὐχρήστου τροφῆς, νῦν
 λέγει καὶ περὶ τῶν ἐπομένων. μαρτυρεῖν γὰρ φησι καὶ τὰ συμβαίνοντα 45
 καὶ ἐπακολουθοῦντα τῷ σπέρματι ὅτι ἡ φύσις τοῦ σπέρματος περίττωμά 22^v
 ἐστὶ τῆς ἐσχάτης καὶ μᾶλλον εὐχρήστου τροφῆς. ἡ γὰρ γινομένη ἔκλυσις
 καὶ ἀδυναμία ἐλαχίστου σπέρματος ἀφ’ ἡμῶν ἀπρόντος διαρρήδην βοᾷ· 5
 20 γίνεται γὰρ ἡ ἔκλυσις στερισκομένων τῶν σωμάτων τοῦ ἐκ τῆς τροφῆς
 γινομένου τέλους καὶ ἀναπληρώματος. ὁ γὰρ ἡμελλε τροφὴ γενέσθαι καὶ 10
 ἤδη ἐγένετο συντακέν πως καὶ δι’ ἀλλοιώσεως ὑποστρέψαν ἐκ τῆς εἰς ἣν
 ἦγετο φύσεως καὶ εἶδους εἰς φύσιν σπέρματος ἐξῆλθεν ἄτροφον καταλιπὼν
 τὸ σῶμα. πάντως δὲ ὅτι τῇ ἐνδείᾳ ἔκλυσις παρέπεται, οὐ δεῖ δεικνύναι· 15
 25 ἴσμεν γὰρ ἅπαντες τοῦτο. πολλάκις δὲ εἵπομεν ὅτι ὑπὸ τῆς ἐν τῇ ὁμιλίᾳ
 σφοδρᾶς γινομένης κινήσεως εἰς φύσιν σπέρματος ἡ τροφὴ τρέπεται, ὅμως 20
 ὑπομνησκέσθω καὶ νῦν. ἰστέον δὲ ὅτι οὐ πᾶσι παρέπεται ἔκλυσις, ἀλλὰ
 ὅσοις γίνεται τὸ σπέρμα ἐν τῷ καιρῷ τοῦ συνδυασμοῦ, διὰ τὸ στερίσκειν 25
 τῆς οἰκείας τροφῆς· ὅσοις δὲ τοῦτο συμβαίνει γίνεσθαι πρὸ τοῦ τῆς ὁμιλίας
 30 καιροῦ (ὀλίγοις δὲ πάντως) καὶ πλεονάσει διὰ τε τὸ προϋπάρχον καὶ διὰ
 τὸ ἐν τῷ τῆς ὁμιλίας καιρῷ ἐξ ἀνάγκης γινόμενον, τούτοις μᾶλλον κουφισμός, 30
 ἀλλ’ οὐκ ἔκλυσις γίνεται διὰ τὸ βάρος ἐμποιεῖν περὶ τοὺς νεφροὺς πλεονάσαν,
 καὶ μᾶλλον ὅταν ἐξερχόμενον συνεξάξῃ καὶ ἄλλα τινὰ περιττώματα, μᾶλλον 35
 ἐμποιεῖ κουφισμόν τῷ σώματι. ζητήσεις δ’ ἂν τις, εἰ τοῖς πλείστοις ἐν
 35 τῷ καιρῷ τῆς ὁμιλίας γεννᾶται τὸ σπέρμα, πῶς μὴ προϋπάρχοντος σπέρ- 40

1 τούτω a 3 Ἔτι δὲ τοῖς a γέγονε] δέδοται Ka 4 εὐοδήσῃ ex εὐοδώσῃ
 corr. K: εὐοδόσῃ a 5 ἀφώρισσα IL 6 ἀφωρισμένος K 8 δὲ ante λέγει
 om. K λέγω a 9 πρὸ ὀλίγου] p. 724^a14 12 εἵπομεν] p. 34,21 15 αὐτὸ ex
 αὐτῷ corr. K εὐχρήστου om. IL 16 καὶ prius om. L μαρτυρεῖ K
 18 ἐσχάτης καὶ om. Ka 22 ἐγένετο Ka συντακέντως καὶ La 23 ἦγετο]
 ἐγένετο K 24 post ὅτι add. ἐν a post δεῖ add. δὲ K 25 post ὅτι add.
 καὶ Ka 26 σφοδρᾶς om. Ka τρέπεται] πέττεται Ka 27 ὑπομνησκέσθω Ka
 δὲ om. K 29 τοῦ et 30 καιροῦ om. Ka 30 προϋπάρχειν a 31 γίνεσθαι a
 32 ἀλλ’ om. Ka 34 ἐμποιῇ L ante τῷ add. ἐν Ka 35 γέννηται a

ματος τοῦ διερεθίζοντος ὁμοῦ κινεῖται καὶ ὁρέγεται τὰ ζῷα. ἢ οὐ πάντῃ 22^v
 πάντως ὑπὸ μόνου τοῦ σπέρματος διερεθίζεται, ἀλλὰ μᾶλλον καὶ μάλιστα 45
 ὑπὸ τῆς γεννητικῆς δυνάμεως τῆς ψυχῆς. εἰ δὲ συμβαίῃ γενέσθαι πρὸ
 τῆς ὁμιλίας σπέρμα, δῆλον ὅτι διερεθίζεται καὶ ὑπὸ τούτου. ἔτι, φησί,
 5 σύντηγμα μὲν γίνεται καὶ ἐν τῇ πρώτῃ ἡλικίᾳ καὶ ἐν γήρᾳ καὶ ἐν νόσοις. 23^r
 σπέρμα δὲ οὐδαμῶς· οὐκ ἄρα σύντηγμα τὸ σπέρμα. εἰπὼν δὲ μὴ γίνεσθαι
 σπέρμα μήτε ἐν νόσοις μήτε ἐν γήρᾳ διὰ ἀσθενείαν καὶ ἀδυναμίαν (οὐδα- 5
 μῶς γὰρ ἐν τούτοις γίνεται κίνησις, ἀφ' ἧς τὸ σπέρμα συνίσταται) ναὶ μὴν
 οὐδὲ ἐν τῇ πρώτῃ ἡλικίᾳ, διὰ τὸ μηδὲ ἐν ταύτῃ τὴν τοιαύτην γίνεσθαι 10
 10 κίνησιν καὶ δηλονότι καὶ διὰ τὸ πλεονάζειν τότε τὸ ἐν ἡμῖν θερμὸν καὶ
 μὴ ἔαν τι περιττεῦσαι, πιστοῦται τοῦτο διὰ τῆς ἐπαγωγῆς. οἱ γὰρ
 εὐεκτικὸι τῶν ἀνθρώπων καὶ εὐκρατοὶ ἤττον προΐενται σπέρμα διὰ τὸ κατα-
 ναλίσκεσθαι ὑπὸ τῆς εὐκρασίας πᾶσαν τὴν τροφήν εἰς σάρκα καὶ τὰ λοιπὰ
 τῶν ὁμοιομερῶν καὶ μηδὲν τι καταλιμπάνεσθαι, ὅπερ ἐστὶν αἴτιον καὶ τῆς
 15 πολυσαρχείας αὐτῶν. εἰ δὲ μὴ οὗτοι, διὰ τοῦτο εὐλόγως μηδὲ τοὺς τὴν 15
 πρώτην ἡλικίαν ἄγοντας προΐενει σπέρμα συμβαίνει. ὅμοιον δὲ τούτοις
 γίνεται καὶ περὶ τὰς τραγώσας ἀμπέλους· οὐδὲ γὰρ αὗται προΐενται καρπούς.
 τῶν γὰρ ἀμπέλων εἴ τις τὰς ἀχρήστους βλάστας σιδήρῳ ἀποκόψειε περὶ
 τροπὰς χειμερινὰς ἢ ὕστερον ὀλίγον ἢ μικρῷ πρόσθεν, ὅπερ ἡ συνήθεια
 20 καὶ ὁ πολὺς ἄνθρωπος κλαδεύειν λέγει (τὴν γὰρ τοιαύτην ἀνακάθαρσιν
 τῶν κλημάτων κλαδεῖαν ὀνομάζομεν) εἰ δὴ τὰς ἀμπέλους κλαδεύσειέ τις,
 φέρουσι καρπὸν, εἰ δὲ μὴ κλαδεύσει ἐξυβρίζουσι, τρυτέστιν εὐθηνούσι καὶ 20
 πρὸς τῷ εὐμήκεις γίνεσθαι τοὺς προϋπάρχοντας κλάδους ἔτι φύονται καὶ
 ἕτεροι πολλοὶ διὰ τὸ εἰς αὐτοὺς καταναλίσκεσθαι τὴν ἀπὸ τῆς γῆς ἀναδιδό-
 25 μένην τροφήν, καρπὸν δὲ οὐ φέρουσιν· ὥς οὖν αὗται διὰ τὸ μὴ φέρειν
 καρπὸν εὐκληματοῦσιν, οὕτως καὶ τὸ ζῷον δι' αὐτὸ τοῦτο πολυσάρκον
 γίνεται. ὥς γὰρ ἐν ταῖς ἀμπέλοις διὰ τὸ τὴν τροφήν, ἥτις ἤμελλε τρέφειν
 τοὺς βότρυας καταναλίσκεσθαι εἰς αὐτὰς εὐκληματοῦσιν, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν
 ζῳῶν ἡ μέλλουσα εἰς σπέρματος γένεσιν ἀναλίσκεσθαι εἰς σάρκα διαλυομένη 25
 30 εὐσάρκους ἀποτελεῖ τοὺς τοιούτους τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ἄλλων ζῳῶν.
 λέγονται οὖν αἱ τοιαῦται ἄμπελοι αἱ εὐκληματοῦσαι καὶ καρπὸν μὴ φέρουσαι
 τραγᾶν ἀπὸ τοῦ πάθους τῶν τράγων· ἤττον γὰρ καὶ οὗτοι πίνοντες ὄντες
 φέρουσι σπέρμα. ὀρίζεται δὲ καὶ τὴν πιμελὴν λέγων πιμελή ἐστι περίτ-
 τωμα ὑγιεινὸν δι' οὐσίαν, λέγων οὐσίαν τὸ ἔμφυτον θερμόν· ἢ γὰρ

1 πάντα K	2 ἀπὸ L	4 σπέρματα a	διερεθίσεται a	5 γήρει IKa
νόσω a	6 δὲ prius ex μὲν corr. K	7 γήρει Ka	8 ναί] fort. καὶ	
10 κίνησιν] διάγνωσιν Ka	τὸ ante ἐν om. a	11 διὰ] ἐκ Ka	12. 13 κατα-	
ναλίσκεται a	13 σάρκας Ka	15 μὴ om. IL	17 τρυγώσας a: τραγώγας I	
οὐδὲ] οὐ IL	καρπὸν Ka	18 εἴ τις om. Ka	βλάβας K	post
βλάστας add. ἦν τις Ka	ἀποκόψειε σιδήρῳ coll. a	18. 19 περὶ τροπὴν χει-		
μερινὴν ἢ ὕστερον ὀλίγῳ Ka	20 λέγουσι Ka	21 κλαδεῖαν a	ὀνομά-	
ζουσιν Ka	23 ἔτι om. K	24 εἰς αὐτὰς a	24. 25 διδομένην ILa	
29 διαλυομένη a	31 αἱ post ἄμπελοι om. a	32. 33 ἤττον—φέρουσι] ὄντες γὰρ καὶ		
οὗτοι πίνοντες οὐ φέρουσι K	34 δι' οὐσίαν] sic libri et Arist. SY: δι' εὐβοσίαν Arist. vulg.			

οὐσία τῶν ζώων ὥς εἰπεῖν τὸ ἔμφυτόν ἐστι θερμόν· ἀποσβεσθέντος γὰρ 23^r
αὐτοῦ φθείρεται. ἐλλιπῶς δὲ δοκεῖ ἀπηγγέλλομαι ἡ λέξις ἢ ὁμοίως δὲ καὶ 30
πολυχρόνιά ἐστι καὶ πολὺσπερμα· εἴη δ' ἂν τὸ πλῆρες τοιοῦτον·
ὁμοίως δὲ καὶ ὀλιγοχρόνιά ἐστι καὶ πολυχρόνια καὶ ὀλιγόσπερμα καὶ πολ-
5 σπερμα, ὀλιγοχρόνια μὲν δι' ἀδυναμίαν, πολυχρόνια δὲ διὰ δύναμιν, ὁμοίως
δὲ καὶ ὀλιγόσπερμα δι' ἀδυναμίαν, ὥσπερ ἐν ταῖς νόσοις, καὶ διὰ δύναμιν,
ὥς ἐπὶ τῶν εὐεκτούτων, καὶ πολὺσπερμα ὁμοίως δι' ἀδυναμίαν, ὥς ἐν
ταῖς γονορροίαις, περὶ ὧν μετ' ὀλίγον ἔρεϊ ὅπως γίνονται. ὥσπερ γὰρ ἐν 35
ταῖς παρὰ φύσιν θερμότησι τήκεται ἢ τῶν σαρκῶν φύσις καὶ ἔξοισι (καλεῖται
10 δέ, ὥς εἶπε, τὸ τοιοῦτον πάθος σύντηγμα) οὕτω καὶ διὰ τινὰ δυσκρασίαν
καὶ ἀδυναμίαν φύσεως ἀναλύεται ἢ ἐσχάτη καὶ εὐχρηστος τροφή εἰς φύσιν
σπέρματος νοσώδους καὶ ἔξοισι καὶ ὀδονόντων καὶ ἰσταμένων καὶ καθευ-
δόντων τῶν τὴν τοιαύτην νόσον νοσούντων, ἣν γονόρροϊαν οἱ ἱατροὶ ὀνομά-
ζουσιν. ἀλλ' εἰ μὲν εὐδοεῖται καὶ ἐξέρχεται θύραζε τὸ τοιοῦτον περίττωμα
15 ἄχρηστότατον καὶ παρὰ φύσιν ὅν, ὑγιαίνει ὁ νοσῶν, εἰ δὲ μή, ἀναιρεῖται. 40
τὸ δὲ συντήκονται δὲ ταύτῃ δυνάμει τοιοῦτόν ἐστιν· ὥσπερ αἱ σάρκες
διὰ τοῦ οὔρου ἐξέρχονται, οὕτω καὶ τὸ ἄχρηστον περίττωμα μετὰ τοῦ
εὐχρήστου. ἄχρηστον δὲ λέγομεν τὸ τῆς γονορροίας, εὐχρηστον δὲ τὸ ἀπὸ
τῆς τοῦ ἄρρενος καὶ θήλεος γινόμενον ὀμιλίας. ἔτι ὁ πόρος ὁ αὐτὸς
20 τῷ περιττώματι καὶ τῷ σπέρματι, καὶ τοῦτο κατασκευαστικόν ἐστι
τοῦ μὴ εἶναι σύντηγμα τὸ σπέρμα. τὸ μὲν γὰρ σπέρμα ἐν τοῖς ἔχουσιν
αἰδοῖον διὰ τοῦ αἰδοίου ἔξοισι μόνου, δι' οὗ καὶ τὸ τῆς ὑγρᾶς τροφῆς 45
περίττωμα, τὸ δὲ σύντηγμα καὶ διὰ τοῦ αἰδοίου καὶ διὰ τῆς ἐδρας· οὐκ
ἄρα τὸ σπέρμα σύντηγμα. τὸ δὲ ἢ γὰρ τροφή πάντων ὑγρὰ μᾶλλον
25 πανάληθες· καὶ γὰρ ἡ ξηρὰ τροφή ὑγραίνεται πρῶτον καὶ χυλοποιεῖται,
εἰδ' οὕτως ἐξαιματοῦται. ἀλλὰ καὶ ἐν τῷ οἷς δὲ μή ἐστὶν αὕτη,
κατὰ τὴν τῆς ξηρᾶς ὑποστάσεως ἀποχώρησιν τὸ αὕτη περὶ τῆς
περιττώσεως εἴρηται τῆς ὑγρᾶς τροφῆς. ἔστι δὲ τὸ λεγόμενον ὅτι οἷς μή
ἐστὶ περίττωμα ὑγρᾶς τροφῆς, ὥσπερ τοῖς ὄρνισι, τούτοις τὸ σπέρμα 50
30 ἔξοισιν ὄθεν καὶ ἡ τῆς ξηρᾶς τροφῆς περιττώσις.

p. 726^a28 Μετὰ δὲ ταῦτα διοριστέον περίττωμά τε ποίας τροφῆς
καὶ περὶ καταμηνίων.

Εἰπὼν ὅτι τὸ σπέρμα περίττωμά ἐστι τῆς ἐσχάτης καὶ εὐχρήστου

- 1 ἀποσβεσθέντος scripsi: ἀπὸ σβεσθέντος libri 2 ὁμοίως δὲ δοκεῖ καὶ IL
3 πολυχρόνια] sic libri et Arist. PSY: πολύχρα Arist. vulg. 4 ἐστὶ om. IL
6 δὲ om. a 9 τῶν om. IL 10 διὰ τὴν ἀκρασίαν K 11 τῆς φύσεως K
ἄχρηστος L 12. 13 καθευδόντων καὶ ἰσταμένων coll. IL 13 τῶν] τοῦ a
15 καὶ παρὰ φύσιν om. K 16 δυνάμει] τὸ IL 17 μετὰ] τὰ μή IL
19 τῆς τοῦ] τῆς om. a; τοῦ om. IL post αὐτὸς add. ἐστὶ I 20 τῷ post καὶ
om. ILa 23 διὰ ante τῆς om. K 24 ὑγρὰ πάντων coll. K 25 καὶ
γὰρ καὶ ἡ a 26 αὕτη ILa 27 ἀποχώρησιν a ut Arist.: ὑποχώρησιν IKL
τὸ αὕτη] τὸ αὐτὸ IL: τὸ δὲ αὕτη a 29 ante ὑγρᾶς add. τῆς a post ὥσπερ
add. ἐν a

τροφῆς, τίς δέ ἐστιν ἡ ἐσχάτη τροφή μὴ εἰπὼν ὑπομεινῆσκει, τίνα μὲν
 τὰ | λεχθέντα τίνα δὲ τὰ μὴ ῥηθέντα, καὶ φησιν ὅτι μὲν οὖν ἡ γονὴ 23^v
 περιττωμά ἐστι τῆς ἐσχάτης τροφῆς φανερόν ἐν τοῖς προειρημένοις, ὃ
 τουτέστι φανερόν γέγονεν ἀπὸ τῶν προειρημένων· μετὰ δὲ ταῦτα σαφη-
 5 νιστέον καὶ διοριστέον, τίς ἐστιν ἡ ἐσχάτη τροφή, ἧς φαμεν εἶναι τὸ
 σπέρμα περιττωμα. καὶ ἐπεὶ ἔλεγον τινες ὅτι καὶ τὸ θῆλυ προίεται 10
 ὑγρότητά τινα ἐν τῇ ὁμιλίᾳ ἐπίσης τῷ ἄρρενι, καὶ τοῦτό ἐστι τὸ σπέρμα, τὸ
 μῖγμα τὸ ἐκ τῆς ὑγρότητος τῆς ἀπὸ τοῦ θήλεος καὶ τὸ ἐκ τῆς ὑγρότητος 15
 τῆς ἀπὸ τοῦ ἄρρενος — οὔτε γὰρ ἡ τοῦ ἄρρενος μόνου ὑγρότης ἐστὶ
 10 σπέρμα οὔτε ἡ τοῦ θήλεος· ὥσπερ γάρ, φασίν, οὔτε τὸ μέλι μόνον ἐστὶ
 οἰνόμελι, οὔθ' ὁ οἶνος, ἀλλὰ τὸ ἐξ οἴνου καὶ μέλιτος μῖγμα, οὕτως οὐδετέρα 20
 ὑγρασία, οὔτε ἡ τοῦ ἄρρενος οὔτε ἡ τοῦ θήλεος, ἐστὶ γονὴ καὶ σπέρμα,
 ἀλλὰ τὸ ἐξ ἀμφοῖν ταῖν ὑγρασίαιν, ὅπερ μῖγμα μετὰ τοῦ ἀπὸ τοῦ θήλεος 25
 καταμνήνιου ποιεῖν φασὶ τὸ ζῶον. τρία γάρ, φασίν, εἰσὶ τὰ ζώου
 15 συστατικά, τό τε καταμνήνιον καὶ αἱ εἰρημέλαι δύο ὑγρότητες· καὶ τὸ μὲν
 καταμνήνιον καὶ τὴν μίαν ὑγρασίαν χορηγεῖ τὸ θῆλυ, τὴν δὲ ἑτέραν ὑγρασίαν 30
 τὸ ἄρρεν. ὅτι δὲ τὸ θῆλυ προίεται ὑγρότητά τινα ὁμοίαν τῇ τοῦ ἄρρενος
 ὑγρότητι ἐπειρῶντο κατασκευάζειν, ὥς καὶ αὐτὸς προῖδων ἐρεῖ, λόγῳ τοιῷδε. 35
 ἐπειδὴ γὰρ τὸ ἄρρεν τῆς παμπλείστης καὶ σχεδὸν ἀρρήτου ἡδονῆς αἰσθῆσιν
 20 λαμβάνει, ὅτε προίεται τὴν γονὴν (ἡδεται μὲν γὰρ ἐν ἅπαντι τῷ τῆς 40
 ὁμιλίας καιρῷ, ἀλλὰ τὴν ἀρρήτον καὶ πάνυ ἄκραν ἡδονὴν ἐν τῷ τέλει τοῦ
 τοιούτου καιροῦ πάσχει, ὅτε ἔξεισιν ἡ γονὴ καὶ εὐθὺς ἀφίσταται τοῦ 45
 θήλεος), τῆς δὲ τοιαύτης ἡδονῆς συναισθάνεται καὶ τὸ θῆλυ, ὁῖλον ὅτι
 προίεται ὑγρότητα καὶ τὸ θῆλυ ἀνάλογον τῇ τῶν ἀρρένων ὑγρότητι. διὰ
 25 τίνα γὰρ αἰτίαν τὸ μὲν ἄρρεν πάθῃ ἀν ταυτηνὶ τὴν ἡδονὴν κατὰ πρόεσιν 24^r
 ὑγρότητός τινος, τὸ δὲ θῆλυ πάθῃ μὲν, οὐ κατὰ πρόεσιν δὲ τοιαύτης
 ὑγρότητος; ὥστε ἢ οὐδὲ τὸ ἄρρεν πάσχει τὴν τοιαύτην ἡδονὴν κατὰ 5
 πρόεσιν ὑγρότητος, ἢ εἰ πάσχοι διὰ ταύτην, ἀνάγκη καὶ τὸ θῆλυ διὰ
 πρόεσιν ὑγρότητος συναισθάνεσθαι αὐτῆς — οὕτω μὲν οὖν καὶ τοιούτω
 30 λόγῳ ἐπειρῶντο δεικνύναι ὅτι ἡ γονὴ μῖγμά ἐστιν ἀμφοῖν ταῖν ὑγρότητων. 10
 ἡπάτων δὲ καὶ παρελογίζοντο ἑαυτούς, ὥς δειχθήσεται. ἡμεῖς δὲ ὅπερ
 ἐλέγομιν ἦν ὅτι διοριστέον καὶ περὶ καταμνήνιων· φανερόν γὰρ ἔσται διὰ 15
 τούτων καὶ περὶ τοῦ θήλεος, πρότερον προίεται σπέρμα, καὶ μῖγμά ἐστὶ τὸ

- 1 τίς δ' ἡ ἐσχάτη K 2 τίνα δὲ] καὶ τίνα ILa post ὅτι add. τὸ IL
 4. 5 διοριστέον καὶ σαφηνιστέον coll. a 7 τὸ ante σπέρμα om. Ka 8 τὸ ἐκ post καὶ
 fort. delenda sunt 9. 10 τοῦ (post ἡ)—σπέρμα] ὑγρότης μόνη ἐστὶ σπέρμα τοῦ ἄρρενος IL
 10 τῆς θήλεος IL φησὶν K 13 τῶν ὑγρασιῶν K: ταῖς ὑγρασίαις μῖγμα a
 μετὰ τὸ IL 14 καταμνήνιον I φασὶν om. IL τὰ τοῦ ζώου Ka
 16 τὴν δὲ] καὶ τὴν a ὑστέραν IL¹ 17 προίεται τὸ θῆλυ coll. K
 18 τοιῷδε Ka 19 τῆς πάνυ πλείστης Ka ἡδονῆς ante καὶ ponit L
 20 λαμβάνειν a ἐν ἅπαντι] καὶ ἐν K 24 ὑγρότητι τῶν ἀρρένων coll. Ka
 25 μὲν supra vers. L ταύτην K 26 δὲ τῆς τοιαύτης K 27 οὐδὲν K
 ταύτην τὴν ἡδονὴν Ka 28 ὑγρότητός τινος ἢ K πάσχοι] τοῦτο Ka
 31. 32 ὅπερ—ἦν K: ὅπερ ἐλέγομεν νῦν IL: φαμέν ὅπερ ἔλεγεν νῦν a 33 τοῦτον a
 πρότερον K ante μῖγμα add. ἡ a

κυρίως σπέρμα καὶ ἡ κυρίως γονή, ἥτις κινεῖ καὶ συνίστησι τὸ καταμήνιον, 24^r
 δυοῖν ὑγροτήτοιν, ἥ οὐδὲν ἀποκρίνεται σπέρμα ἀπὸ τοῦ θήλεος· καὶ εἰ μὴ
 σπέρμα, οὐδὲ ἄλλο οὐδὲν συνεργεῖ πρὸς τὴν γένεσιν καὶ συνεισφέρει, ἀλλὰ
 μόνον τόπον καὶ χώραν παρέχεται τῷ ἐμβρύῳ (λέγων τόπον τὴν ὑστέραν)
 5 ἡ συμβάλλεται. ἔχειν δὲ λέγει τὸ σπέρμα μεγάλην δύναμιν εἰς τὸ ποιεῖν 20
 ἔκλυσιν καὶ ἀδυναμίαν ἀφ' οὗπερ ἀπέρχεται, διὰ τὸ εἶναι περίττωμα τῆς
 αἱματικῆς τροφῆς. τὸ γὰρ καθαρώτατον καὶ ὑγιεινὸν αἷμα, ὅπερ ἔμελλε
 τὰ μόρια θρέψαι, πεφθέν πως καὶ ἀλλοιωθὲν καὶ εἰς σπέρματος μεταμειφθὲν
 φύσιν καὶ θύραζε ἐξελθὼν λυτικόν, τουτέστιν ἐκλυτικόν γίνεται. εὖλογον
 10 δέ φησι καὶ τὸ ὅμοια γίνεσθαι τὰ ἔκγονα τοῖς γεννήσασιν· τὸ γὰρ προσελθὼν
 αἷμα τοῖς τοῦ γεννῶντος μορίοις καὶ θρέψαν αὐτὰ ὁμοίον ἐστὶ τῷ ἀπο- 25
 λειφθέντι καὶ διὰ κινήσεώς πως εἰς φύσιν σπέρματος ἀμειφθέντι· ἐπεὶ οὖν
 τὸ ἀπολειφθὲν καὶ σπέρμα γεγονὸς ὁμοιον ἦν τῷ προσκριθέντι (μέρος γὰρ
 ἐκείνου) εὐλόγως τὸ ἐκ τοῦ ἀπολειφθέντος γενόμενον παιδίον ὁμοίον ἐστὶ
 15 τῷ πατρί. τὸ γὰρ σπέρμα τὸ ἐκ τοῦ πατρικοῦ αἵματος ὅλον ἐστὶ δύναμει
 τὸ παιδίον, ὅπερ δαιμονίως αὐτὸς σαφηνίσει ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ· μετ'
 ὀλίγον γὰρ τῆς τοῦ δευτέρου βιβλίου ἀρχῆς δείκνυσι, πῶς ἐστὶ τὸ σπέρμα
 δυνάμει τὸ παιδίον. εἰπὼν δὲ καὶ οἶον ἐκείνων ἕκαστον ἐνεργεῖα, 30
 τοιοῦτον τὸ σπέρμα δυνάμει ἐπήγαγεν ἢ κατὰ τὸν ὄγκον τὸν
 20 ἑαυτοῦ ἢ ἔχει τινὰ δύναμιν ἐν ἑαυτῷ. ἐστὶ δὲ καὶ κατὰ τὸν ἑαυτοῦ
 ὄγκον ὁ χαλκὸς δυνάμει ἀνδριάς· ὅσος γὰρ ἐστὶν ὁ τοῦ χαλκοῦ ὄγκος,
 τοσοῦτός ἐστι καὶ ὁ ἐξ αὐτοῦ γεγονὼς ἀνδριάς· τὸ δὲ σπέρμα τῷ μὲν ὄγκῳ
 βραχύτατον ὃν πῶς ἂν εἴη τῷ ὄγκῳ δυνάμει τὸ ζῶον; λείπεται ἄρα τῇ
 ἑαυτοῦ δυνάμει. ὥσπερ γὰρ καὶ τῆς κεγχραμίδος, ἀφ' ἧς ἡ συκῇ, ὁ μὲν
 25 ὄγκος πάνυ σμικρὸς, ἡ δὲ δύναμις ἀφ' ἧς τὸ τηλικούτον δένδρον γέγονε 35
 πολλή, οὕτως καὶ ἐπὶ τῆς γονῆς τῶν ζώων. ἐστὶν οὖν καὶ ἡ γονή καὶ
 ἡ κεγχραμὶς τὸ ζῶον καὶ ἡ συκῇ δυνάμει, ἀλλ' οὐ τῷ ὄγκῳ, τῇ δὲ ἐν
 αὐτοῖς κινητικῇ καὶ ποιητικῇ αἰτίᾳ. εἰπὼν δὲ ὅτι τοιοῦτόν ἐστι τὸ σπέρμα
 δυνάμει ἢ κατὰ τὸν ὄγκον τὸν ἑαυτοῦ ἢ ἔχει τινὰ δύναμιν ἐν
 30 ἑαυτῷ, τὴν αἰτίαν ταύτης τῆς προσθήκης ἐπήγαγεν εἰπὼν τοῦτο γὰρ οὕπω
 δῆλον ἡμῖν, πότερον τὸ σῶμα καὶ ὁ ὄγκος τοῦ σπέρματός ἐστιν
 αἷτιον τῆς γενέσεως ἢ ἔχει τινὰ ἐξιν. δείξει δὲ καὶ τοῦτο, λέγω δὴ ὅτι 40
 οὐ τὸ σῶμα τοῦ σπέρματος ἀλλ' ἡ ἐν αὐτῷ ἔξις ἐστὶν αἰτία τῆς γενέσεως,
 ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ. ἰστέον δὲ ὅτι εἰ κατὰ τὸν ὄγκον ἦν δύναμις, ὕλικὸν
 35 ἦν καὶ οὐ ποιητικόν. ὥσπερ δέ, φησὶν, ἡ λιθίνη χεὶρ ὁμωνύμως ἐστὶ χεὶρ,

1 σπέρμα καὶ ἡ κυρίως om. sed in marg. add. L

τὰ ὅμοια IL

γενέσθαι a

ἔκγονα a

8 ἀμειφθὲν IL

10 φασι IL

13 ἦν] ὦν a

14 γινόμενον K

16 τὸ om. L

αὐτὸς δαιμονίως coll. K

ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ] B 1 p. 734^b19 sqq.

17. 18 δυνάμει τὸ σπέρμα coll. K

18 τὸ om. K

20 ἔχειν K

καὶ om. Ka

22 μὲν om. K

23 ὃν] ἂν a

24 ἑαυτῷ I: ἐν ἑαυτῷ Ka

καὶ] ἐν IL

25 δὲ om. a

γέγονε δένδρον coll. Ka

28 αὐτῷ IL: ἑαυτῷ K

28. 29 δυνάμει τὸ σπέρμα

coll. a

29 εἰ ἔχει I

30 εἰπὼν om. K

31 καὶ om. IL

32 ὅτι

om. IL¹

34 ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ] B 1

οὕτως καὶ τὸ σπέρμα, εἰ μὴ εἶχε ψυχικὴν τινα καὶ γεννητικὴν δύναμιν, 24^r
 ὁμωνύμως ἂν ἦν σπέρμα. μετὰ ταῦτα λέγει καὶ περὶ τῆς σπερματικῆς
 συντήξεως τῆς καὶ γονορροίας λεγομένης, ὅπως γίνεται. ὥσπερ γάρ, φησί,
 πολλάκις εἰς τοὺς τοίχους ἐναλείφοντες οἱ οἰκοδόμοι ἄσβεστον ἢ ἄλλο τι 15
 5 κονίαμα, συμβαίνει αἷμα τῷ ἀλείφαι πεσεῖν ἐπὶ γῆς διὰ τὸ μὴ καλῶς
 κερρατηκέναι τε καὶ κεκολληκέναι ἐν τῷ τοίχῳ, οὕτω χρὴ νοεῖν τοιοῦτόν
 τι συμβαίνειν καὶ γίνεσθαι ἐπὶ τοῦ σπέρματος τῶν ζώων· ἡ γὰρ προσ-
 ληφθεῖσα αἱματικὴ τροφή παρὰ τῆς ἐλκτικῆς δυνάμεως τῆς ψυχῆς καὶ
 προσκριθεῖσα τῇ σαρκί, δι' ἀσθενείαν δέ τινα τῆς καθεκτικῆς μὴ κρατη-
 10 θεῖσα φύσεως | καὶ πεφθεῖσα τελείως, ἀλλὰ μέσον οὖσα σαρκὸς καὶ αἵματος, 24^v
 πάλιν διαλύεται εἰς τὸ αἷμα, ἀφ' οὗπερ ἐλήφθη, καὶ οὕτω πως ἀλλοιωθεῖσα
 κακῶς γίνεται οἶον γονή καὶ ἔξοισιν ὥς εἰπεῖν καθ' ἐκάστην ὥραν παρ'
 ὅλον τὸν τῆς νόσου καιρόν. καὶ ἡ μὲν τῶν λεγομένων διάνοια αὕτη, τὰ
 δὲ τῆς λέξεως ὧδέ πη ἔχει· συμβαίνει δὲ τοῦτο, τουτέστιν ἡ σπερ-
 15 ματικὴ σύντηξις, ὅταν ἡ προσκριθεῖσα αἱματικὴ τροφή ἀναλύηται εἰς τὸ 5
 προσελθόν, τουτέστιν ἀφ' οὗ προσελήφθη αἷματος, ἢ εἰς τὸ προσελθόν
 ἀντὶ τοῦ εἰς τὴν φύσιν καὶ τὸ εἶδος τοῦ αἵματος· αἷμα γὰρ ἦν τὸ προ-
 σελθόν, καὶ διὰ τοῦτο πάλιν διαλύεται εἰς αἷματος φύσιν. τὸ γὰρ τελευταῖον
 περίττωμα, ἦτοι τὸ προσληφθέν, εἶτα ἀναλυθὲν ταῦτόν ἐστι τῷ αἵματι·
 20 τοῦτο γὰρ εἶπε πρῶτον περίττωμα. διὰ γὰρ τὸ πᾶν, ὃ δύναται εἰς τι δι'
 ἀλλοιώσεως καὶ πέψεως μεταβαλεῖν, περίττωμα εἶναι τρόπον τινὰ πρὸς
 ἕκεινο, πρὸς ὃ μεταβαλεῖν δύναται, εἶπε καὶ τὸ αἷμα περίττωμα· πρὸς γὰρ 10
 τὴν σάρκα περίττωμά ἐστι. καὶ περὶ μὲν τούτων ταύτῃ διωρίσθω. ἐπεὶ
 δέ, φησὶν, ἀναγκαῖον καὶ τῷ ἀσθενεστέρω ζῳῶ γίνεσθαι περίττωμα
 25 πλεόν μὲν τῷ ὄγκῳ καὶ τῷ μεγέθει, ἥττον δὲ τῇ πέψει (τὰ μὲν γὰρ
 ἰσχυρότερα τῶν ζώων καὶ θερμότερα ὀλίγον μὲν προίεται περίττωμα, ἀλλὰ
 μᾶλλον πεπεμμένον, τὰ δὲ ψυχρότερα πολὺ μὲν τῷ μεγέθει καὶ τῷ ὄγκῳ,
 ἀπεπτον δέ· τὸ γὰρ πλεόν περίττωμα δι' ἀπεψίαν γίνεται) ἐπεὶ οὖν ἀναγ-
 καῖον καὶ τῷ ἀσθενεστέρω γίνεσθαι πλεόν μὲν, ἀπεπτότερον δὲ τῶν θερμο- 15
 30 τέρων ζώων περιττώματος, πᾶν δὲ τὸ πλεόν καὶ ἀπεπτότερον περίττωμα
 αἱματώδους ἐστὶν ὑγρότητος πλῆθος, ἀναγκαῖον καὶ τὸ καταμήνιον περίττωμα
 εἶναι. συλλογιστέον οὖν ὧδε· τὸ θῆλυ ἀσθενέστερον καὶ ψυχρότερον, τὸ
 τοιοῦτον πλεόν καὶ ἀπεπτότερον προίεται περίττωμα, τὸ τοιοῦτον πλῆθος
 αἱματώδους ἐστὶν ὑγρότητος, τὸ τοιοῦτον καταμήνιον· τὸ καταμήνιον ἄρα
 35 περίττωμα..

3 τῆς om. K 4 πολλάκις post τοίχους ponit K exspectas ἐναλείφοντων τῶν οἰκο-
 δόμων, sed similia saepius occurrunt 5 κατὰ γῆς Ka 6 οὕτω] οὗ τῷ Ka 7 ἐπὶ
 τοῦ σώματος Ka 8 παρὰ] περὶ a 9 καθεκτικῆς I 9. 10 κρατηθεῖ K
 10 φύσεως om. IL τελείως K 11 ἀναλύεται Ka οὗπερ] οὗ K
 13 νόστου IL¹ 14 τοῦτο om. IL τουτέστιν—προσελθόν (16) om. L
 18 ἀναλύεται Ka 20 πρῶτον περίττωμα] cf. Arist. (p. 726^b29) codd. PSY
 21 πέψιν K 23 περὶ] πρὸς K 26 μὲν om. a προίενται Ka
 27 τῷ ὄγκῳ καὶ τῷ μεγέθει coll. K 29 τῷ om. a 31 ἐστὶν om. K
 32 καὶ συλλογιστέον ὧδε K

p. 727^a4 Ὅτι δὲ ὁρθῶς εἴρηται, σημεία τὰ συμβαινόντα περὶ 24^v
αὐτῶν.

Εἰπὼν καὶ δεῖξας ὅτι καὶ ἡ γονὴ καὶ τὸ καταμήνιον περίττωμά ἐστι 20
τῆς ἐσχάτης τροφῆς, πιστοῦται τοῦτο καὶ ἀπὸ τῶν συμβαινόντων αὐτοῖς,
5 τῷ τε ἄρρενι καὶ τῷ θήλει. ἐπεὶ γὰρ κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον τῆς 25
ἡλικίας (οὗτος δὲ ἐστὶν ὁ τεσσαρεσκαίδέκατος) καθ' ὃν τὸ ἄρρεν προίεται
τὴν γονὴν, ἐναλλαγὴ τε τῆς φωνῆς γίνεται καὶ τῶν μαστῶν ἄρσις (ὀγκοῦνται 30
γὰρ καὶ οἱ τῶν ἀρρένων τότε μαστοὶ ὁμοίως τοῖς τῶν θηλέων), καὶ τὰ ἄλλα
πάντα πάσχει, ἃ σαφῶς καταλέγει, κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ χρόνον τὰ αὐτά 35
10 συμβαίνει καὶ τοῖς θήλεσι (μεταβάλλει γὰρ καὶ τὸ θῆλυ τὴν φωνὴν καὶ
τὰ ἄλλα πάντα πάσχει), δέδεικται δὲ ὅτι τὸ σπέρμα περίττωμα, ὁῦλον ὡς καὶ 40
τὸ καταμήνιον περίττωμά ἐστιν. αἰμορροΐδας δὲ λέγουσι τὰ περὶ τὴν ἔδραν
καὶ ἐντὸς καὶ ἐκτὸς γινόμενα διὰ τινὰ νόσον φύματα, ἀφ' ὧν αἷμα ἀπορρεῖ. 45
ἀλλὰ καὶ φλεβώδεις λέγει τοὺς μεγάλους καὶ ἐπιδήλους ἔχοντας φλέβας. λέγει
15 δὲ καὶ τὰ θήλεα γλαφυρότερα ἥτοι εὐειδέστερα τῶν ἀρρένων εἶναι καὶ λεῖα 25^r
διὰ τὸ τὸ τραχύτητα ποιοῦν περίττωμα συνεξέρχασθαι τοῖς καταμήνιαις.
πολλῶν γὰρ καὶ παντοδαπῶν ἡμῖν ἐπιγινομένων περιττωμάτων καὶ μὴ 5
δυναμένων ῥαδίως καὶ συντόμως ἐξελθεῖν συρρέουσι περὶ τε τὸ πρόσωπον
καὶ τὰ λοιπὰ μέρη· καὶ τούτων εἰ ἀσθενὴς ἐστὶν ἡ ἀποκριτικὴ δύναμις 10
20 καὶ μὴ δύναται ἀπωθεῖν αὐτά, καὶ ποιοῦσιν ὀχθώδεις καὶ διηρμένους τοὺς
τόπους. ἡ δὲ τοιαύτη ἀνωμαλία καὶ τραχύτης τῶν μελῶν δυσειδέστερα
ἀπεργάζεται τὰ ἄρρενα τῶν θηλέων. ἐπεὶ δὲ τὸ καταμήνιον οὕτω γίνεται
ἐν τοῖς θήλεσιν ὥσπερ ἡ γονὴ ἐν τοῖς ἄρρεσι, δύο δὲ ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ καὶ 15
ἐνὸς ζώου σπερματικὰς οὐκ ἐνδέχεται ἀπιέναι ἀποκρίσεις (εἰ γὰρ ἐνεδέχετο
25 δύο ἀπὸ τοῦ θήλεος ἀπέρχασθαι, καὶ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος δύο ἂν ἀπήρχοντο·
τοῦ γὰρ αὐτοῦ καὶ τοῦτο λόγου), ἐπεὶ οὖν δύο οὐκ ἐνδέχεται ἀπὸ τοῦ
αὐτοῦ ἀπιέναι, φανερόν ὅτι τὸ θῆλυ οὐ συμβάλλεται οὐδὲ χορηγεῖ σπέρμα
εἰς τὴν γένεσιν· εἰ μὲν γὰρ σπέρμα ἦν ἐν αὐτῷ, καταμήνια οὐκ ἂν ἦσαν,
ἐπεὶ δὲ εἰσι καταμήνια, σπέρμα οὐκ ἔστιν.

30 p. 727^a31 Λάβοι δ' ἂν τις εἰς τοῦτο μαρτύρια ἔνια τῶν συμ-
βαινόντων τοῖς ζώοις.

Καὶ ἐκ τῶν συμβαινόντων, φησί, τοῖς ζώοις λάβοι ἂν τις τὴν πίστιν 20

- | | | |
|--|--------------------------------|---------------------------|
| 2 αὐτῶν libri et Arist. Z: αὐτά Arist. vulg. | 3 περιττώματα εἰσι Ka | 7 μαθῶν a |
| 9 καταλέξει K | 12 λέγει Ka | 13 φύματα] |
| φῶντα I: φῶ ^a L | 14 ἀλλὰ καὶ φλεβώδεις vix sana | λέγων τοὺς Ka |
| μεγάλους a | 15 γλαφυρότερα II | 16 post τὸ τὸ add. τὰς Ka |
| τητας Ka | ἐμποιοῦν L, sed ἐμ del. | 17 ἐν ἡμῖν γινο- |
| μένων Ka | 18 συνεξελθεῖν K | 19 εἰ scripsi: ἡ libri |
| δὲ II | 22 θηλειῶν II | 20 post αὐτά add. |
| 26 τοῦτο λόγος II: τούτου λόγου a | 23 τοῖς ante ἄρρεσι om. II | 24 γὰρ om. K |
| 28 τὰ καταμήνια IKa | ἀν εἶψαν a | 29 σπέρματα a |

ὅτι τὰ καταμήνια καὶ τὸ σπέρμα περιττώματά εἰσι τῆς αἵματικῆς τροφῆς. 25^r
 εὐλόγως οὖν, φησὶν, ἐλλείπει τὰ περὶ τὴν γονήν, ἀνηλωμένης τῆς αἵματικῆς 25
 περιττώσεως τῆς γενησομένης σπέρμα εἰς τὴν πιμελὴν. τὰ δὲ λεγόμενα περὶ
 τῶν ἀναίμων καὶ τῶν μαλακίων σαφῆς ἂν γένοιτο, εἰ ὑπομνησθείημεν πρό- 30
 5 τερον περὶ τινων. τὰ δὲ ὑπομνησθῆσόμενά εἰσι τάδε· ὥσπερ τὸ ἐν τῇ
 σπερματικῇ συντήξει προσκριθὲν αἷμα εἰς αἷμα πάλιν ἀναλύεται καὶ ὁ 35
 γεγωνὸς ἀπὸ τοῦ ὕδατος εἰς ὕδωρ ἀναλύεται καὶ ἀπλῶς πάντα, ὅσα γίνονται,
 εἰς ἐκεῖνα ἐξ ὧν γεγονόασιν, ἀναλύονται, οὕτως ἐπειδὴ καὶ ἡ πιμελὴ ἐξ
 αἵματος γέγονεν, εἰς αἷμα λαβροῦσα δύναιμι πάλιν ἀναλυθήσεται. τούτων
 10 ὑπομνησθέντων τὰ λεγόμενα περὶ τῶν μαλακίων εἴη ἂν τοιαῦτα· ὅτι μὲν
 οὖν τῷ εἰς τὴν πιμελὴν ἀναλίσκεσθαι τὴν αἵματικὴν περίττωσιν, ἐξ ἧς τὸ
 σπέρμα γίνεται, ἐλλείπει τὰ περὶ τὴν γονήν, δῆλον. τὰ γὰρ μαλάκια καὶ
 τὰ μαλακόστρακα ἐπειδὴ κατὰ τὸν καιρὸν τῆς κύσεως εὐεκτηί, καὶ ἦν 40
 ἀκόλουθον ἐν τῷ καιρῷ τούτῳ πιμελώδη γίνεσθαι, οὐ γίνεται δὲ διὰ τὸ
 15 ἀναιμα εἶναι (ἡ γὰρ πιμελὴ αἷμά ἐστι πεπεμμένον) τὸ μέλλον γενέ-
 σθαι ἐν αὐτοῖς κατὰ τὸν καιρὸν τῆς κύσεως ἀνάλογον τῇ πιμελῇ ἀπο-
 κρίνεται εἰς τὸ σπερματικὸν περίττωμα, ὃ καλοῦσιν οἱ πολλοὶ ὦν· ὥστε
 ἡ φύσις ἐκεῖνη ἡ γεγωνοῦσα ὦν ἔοικε τῷ περιττώματι τῷ δυναμένῳ γενέ-
 σθαι σπέρμα, μὴ γεγωνόντι δὲ σπέρμα ἀλλὰ πιμελή. ἐπεὶ οὖν, ὡς εἴρηται,
 20 ἐν τῷ καιρῷ τὰ μαλάκια εὐεκτηί καὶ τὰ μαλακόστρακα, τὸ ἀναλογοῦν τῷ
 τῆς εὐχρήστου τροφῆς περιττώματι καὶ γινομένῳ ἢ σπέρμα ἢ πιμελῇ ὦν
 γέγονεν, ὅπερ πάλιν ὦν ἀναλογεῖ τῇ πιμελῇ, φανερόν ἐστι, ὅπερ ἤμελλε
 γίνεσθαι σπέρμα, γέγονε πιμελή ἐν τοῖς εὐεκτοῦσι, καὶ ἐπὶ τούτῳ ἐλλείπει
 ἐν αὐτοῖς | ἡ γονή. ἡ δὲ ἀναλογία ἐστὶ τοιαύτη· ὡς τὸ ἀναλογοῦν τῷ 25^v
 25 περιττώματι τῆς εὐχρήστου τροφῆς ἔχει πρὸς τὸ ὦν, οὕτως ἔχει καὶ ἡ
 εὐχρηστος τροφή καὶ δυναμένη γενέσθαι σπέρμα πρὸς πιμελὴν, καὶ ἐναλλάξ,
 ὡς τὸ ἀναλογοῦν τῇ εὐχρήστῳ τροφῇ πρὸς τροφήν, οὕτω καὶ τὸ καλού-
 μενον ὦν πρὸς τὴν πιμελὴν. ἀλλὰ μὴν ἐξ ἐκεῖνου γίνεται ὦν· καὶ ἐκ
 τῆς εὐχρήστου ἄρα τροφῆς πιμελή. εἰκότως ἄρα τῆς εὐχρήστου τροφῆς 5
 30 ἀναλίσκομένης εἰς τὴν πιμελὴν ἐλλείπει τὰ περὶ τὴν γονήν. λέγει δὲ τὰ
 μαλάκια παρὰ τὴν κύσιν εἶναι ἄριστα, ἥτοι ἡδύτατα καὶ εὐβρωτα.

p. 727^b5 Σημεῖον δ' ὅτι οὐ τοιοῦτον σπέρμα προίεται τὸ θῆλυ
 οἶον τὸ ἄρρεν.

Εἴρηται ἡμῖν καὶ πρότερον, ὅτι οἱ λέγοντες τὸ σπέρμα μῆγμα εἶναι

- | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| 2 οὖν] ἂν IL | 5 τὸ] γὰρ Ka | 6 post συντήξει add. τὸ K | 8 ἀναλύονται |
| om. IK | 9 δύναιμι] λύσιν K | 14 ἀκολούθως I | 15. 16 ἐν αὐτοῖς γίνεσθαι K |
| 19 σπέρμα post δὲ om. K | 21 γινομένη IL | ἡ prius om. K | πιμελὴν Ka |
| 22 ὦν om. Ka | ἀναλογοῦν K | ἔμελλε Ka | 23 γενέσθαι La |
| ἐπὶ τοῦτον a | 24 γονή] πιμελή IKL | τὸ ἀναλογοῦν τῷ ex τῷ ἀναλογοῦντι | |
| corr. L: τῷ ἀναλογοῦν τῷ I | 25 ἔχει post οὕτως om. et post σπέρμα (26) ponunt Ka | | |
| 26 καὶ ἡ δυναμένη K | 27 τῇ om. IL | 30 τὴν ante πιμελὴν om. IK | |
| 31 περὶ Ka | εὐρωστα IL | 32 σπέρμα] αἷμα IL | |

δύο ὑγροτήτων, τῆς τε ἀπὸ τοῦ ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος, κατεσκευάζον τὸ 25
 δόγμα λόγῳ τοιῶδε· ἐπειδὴ, φασί, καθ' ὃν χρόνον ἔξεισι τὸ σπέρμα, γίνε-
 ται ἡ πλείστη ἡδονὴ περὶ τὸ αἰδοῖον (γίνεται μὲν γὰρ καὶ ἐν ἅπαντι τῷ 15
 τῆς ὁμιλίας καιρῷ ἡδονή τις, ἀλλ' οὐ τοιαύτη ὅποια ἐστὶν ἡ πρὸς τῷ τέλει
 5 τῆς μίξεως, ὅτε καὶ τὸ σπέρμα ἔξεισιν) ἐπεὶ οὖν τὴν τοιαύτην ἡδονὴν κατὰ 20
 τὴν τοῦ σπέρματος πρῶσιν ἡδεταὶ καὶ πάσχει τὸ ἄρρεν, πάσχει δὲ ταύτην
 καὶ τὸ θῆλυ, ἀναγκαῖον καὶ τοῦτο κατὰ πρῶσιν σπέρματος πάσχειν αὐτήν.
 ταύτην οὖν τὴν δόξαν ἀνασκευάζει ὁ Ἀριστοτέλης ἐπὶ ἀξιώματι τοιῶδε· 25
 εἰ τὸ σπέρμα καὶ ὅλως ἡ γονὴ μῖγμά ἐστι τῶν ἀπὸ τοῦ ἄρρενος καὶ θήλεος
 10 ὑγροτήτων, καὶ οὐδετέρα τούτων δύναται αὐτὴ καθ' αὐτήν κινήσαι τὴν
 ὅλην καὶ ζῶον ἀποτελέσαι, πρὶν ἂν ἀμφοτέραι μιχθῶσιν, ἀνάγκη ὅλως
 μὴ γίνεσθαι σύλληψιν, πρὶν ἂν μιχθῶσιν ἀμφοτέραι αἱ ὑγρότητες. ἀλλὰ
 μὴν συλλαμβάνει τὸ θῆλυ καὶ ἀπὸ μόνης τῆς τοῦ ἄρρενος ὑγρότητος, ὥς 30
 δειχθήσεται· οὐκ ἄρα ἡ γονὴ μῖγμά ἐστι δυοῖν ὑγροτήτοι. δείκνυσι δὲ
 15 ὅτι τὸ σπέρμα ἀπὸ μόνου τοῦ ἄρρενός ἐστιν ἐξ αὐτῶν τῶν ὑπ' ἐκείνων
 λεγομένων· ῥητέον δὲ ἡμῖν πρὸς τὴν τῶν λεχθησομένων σαφήνειαν τάδε.
 ἡ εἰρημένη ἡδονή, ἣν ἔφαμεν γίνεσθαι ἐν τῇ τοῦ σπέρματος προέσει, οὐ
 πάντοτε ἰσόδρομος γίνεται τῷ ἄρρενι καὶ τῷ θήλει, ὥστε ὅτε ταύτην ἡδεταὶ
 τὸ ἄρρεν, τότε καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν καιρὸν καὶ τὸ θῆλυ, ἀλλ' ὅτε μὲν
 20 ταύτην πάσχει τὸ ἄρρεν καὶ ἀφίσταται τοῦ θήλεος μήπω ταύτην παθόν- 35
 τος καὶ διὰ τοῦτο βουλομένου ἔτι προσδιατρίβειν τῇ ὁμιλίᾳ, ὅτε δὲ ἀνά-
 παλιν τὸ θῆλυ πεπονθὸς καὶ ἡσθὲν, τὸ <δ'> ἄρρεν οὐπω πέπονθεν· ὅτε
 δὲ ἰσοδρομοῦσι, καὶ ἡνίκα καὶ ὅτε πάσχει ταύτην τὸ θῆλυ, τότε καὶ τὸ
 ἄρρεν. ἐπεὶ οὖν καὶ προγίνεται ἡ τοιαύτη ἡδονὴ τῷ θήλει καὶ ἰσοδρομεῖ
 25 καὶ ἐπιγίνεται, δῆλον ὅτι οὐδέποτε ἂν συλλήψεται τὸ θῆλυ, εἰ μὴ ἰσόδρο-
 μος γένηται ἡ ἡδονή. εἰ γὰρ ἡ γονή, ἣτις συνίστησι τὸ καταμήνιον, μῖγμά
 ἐστὶ δυοῖν ὑγροτήτοι, ἡ δὲ ὑγρότης αὕτη ἔξεισιν, ὅτε καὶ ἡ ἄφατος γίνε- 40
 ται ἡδονή, δῆλον ὅτι, ὅτε προγένηται τῷ ἄρρενι καὶ ἀποστῇ ἀπ' αὐτοῦ
 τοῦ θήλεος, οὐδέν τι τοιοῦτον τὸ θῆλυ προέπεμψεν· οὐπω γὰρ ἔπαθε τὴν
 30 ἡδονήν, ὥστε οὐδ' ἀφῆκεν ὑγρότητα· εἰ γὰρ ἀφῆκε, καὶ ἔπαθεν. ὥστε
 δῆλον ὅτι οὐκ ἂν ποτε συλλήψεται τὸ θῆλυ προγεγονυίας τῷ ἄρρενι τῆς
 ἡδονῆς. νῦν δὲ συλλαμβάνει καὶ προγεγονυίας αὐτῆς τῷ ἄρρενι· οὐκ ἄρα
 μῖγμα ἡ γονή. τούτων οὕτω προρρηθέντων τὴν λέξιν μετιτέον. σημειῶν
 δέ, φησὶν, ὅτι τὸ θῆλυ οὐ προίεται σπέρμα οὐδὲ ὅλως μῖγμά ἐστὶ τὸ σπέρμα 45
 35 καὶ ἡ γονὴ δυοῖν ὑγροτήτοι τῆς τε ἀπὸ τοῦ ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος, ὅτι
 πολλάκις τὸ θῆλυ συλλαμβάνει οὐ γεγονυίας αὐτῷ τῆς ἐν τῇ ὁμιλίᾳ ἡδονῆς

1 τῆς] τοῦ IL

2 τοιῶδε K: τοιαυτέ a

6 τοῦ σώματος L

7 αὐτὸ L

10 αὐτὴ καθ' αὐτήν δύναται coll. Ka

12 ἀμφοτέρω IL

14 post δὲ add.

καὶ Ka

19 ὅτε μὲν libri

20 πάσχει ταύτην coll. Ka

post μήπω

add. τὸ θῆλυ IL, τοῦ θήλεος a

20. 21 παθόν IL

21 βουλόμενον IL

ὅτε] ποτέ K

22 δ' addidi

23 ταύτην πάσχει coll. K

24 ἐπειδὴ

οὖν I

προγίνεται L

αὕτη ἡ ἡδονή L

25 συλλήψεται a

27 δὲ om. K

27. 28 ἡδονὴ γίνεται coll. Ka

31 συλλήψεται Ia

35 ὑγροτήτων I

καὶ δηλονότι οὐδὲ ἀφάσεως ὑγρότητος σπερματικῆς, ἐπειδὴ τῇ προσέσει τῆς
 τοιαύτης ὑγρότητος ἔπεται ἡ τοιαύτη ἡδονή. ὥστε ἐπειδὴ συλλαμβάνει 26⁺
 καὶ μὴ προπέμψαν σπέρμα καὶ ὑγρότητα τινα, οὐκ ἂν εἴη τὸ σπέρμα
 μῖγμα δυοῖν ὑγροτήτων, ἀλλ' ἢ μόνῃ ἡ τοῦ ἄρρενος. συλλαμβάνει γάρ, ὡς
 5 εἴρηται, τὸ θῆλυ καὶ μὴ γινομένης ἐν αὐτῷ τῆς ἡδονῆς καὶ γινομένης
 πάλιν οὐ συλλαμβάνει· γίνεται γάρ ἡ τοιαύτη ἐν τῷ θήλει ἡδονῇ, καὶ ὁμοως
 οὐ συλλαμβάνει. ὁμοίως δὲ καὶ ἰσοδρομησάντων τοῦ τε ἄρρενος καὶ τοῦ 5
 θήλεος περὶ τὴν ἡδονὴν οὐ γίνεται σύλληψις, ἂν μὴ τῶν καταμηνίων ἡ
 ἱκμάς, τουτέστι τὰ καταμήνια, σύμμετρος ὑπάρχῃ. καὶ διὰ τὸ γίνεσθαι
 10 τὴν σύλληψιν ἐν συμμετρίᾳ τῶν καταμηνίων οὔτε ὅλως γεννᾷ τὸ θῆλυ μὴ
 γινομένων τῶν καταμηνίων, οὔτε γινομένων ὅταν ἐξικμάζῃ, τουτέστιν ὅταν
 ἀσυμμέτρων καὶ πολλῶν ὄντων συνεξάγῃται αὐτοῖς ἡ γονή· ἐξερχόμενα
 γάρ τὰ καταμήνια συνεξάγουσι καὶ τὴν ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ἐν τῷ θήλει γινο-
 μένην γονὴν καὶ εἰσελθοῦσαν. γινομένων οὖν τῶν καταμηνίων οὐ γεννᾷ 10
 15 ἥτοι συλλαμβάνεται τὸ θῆλυ, ἀλλὰ μετὰ τὴν κάθαρσιν. ἢ τὸ ἐξικμάζει
 ἀντὶ τοῦ εἰς ἀτμὸν ἀναλύει· πολλὰ γὰρ ὄντα τὰ καταμήνια καὶ διὰ τοῦτο
 θερμὰ ἐξικμάζουσι τὸ σπέρμα καὶ ξηραίνουσι καὶ ἄγονον ποιοῦσιν. εἰπὼν
 δὲ ὅτι οὔτε γινομένων συλλαμβάνεται τὸ θῆλυ, οὔτε μὴ γινομένων τὴν τού-
 του αἰτίαν ἐπήγαγεν εἰπὼν ὅταν μὲν γὰρ οὐ γίνῃται τὰ καταμήνια, οὐκ
 20 ἔχει τροφήν οὐδὲ ὕλην, ἐξ ἧς δύναται συστήναι τὸ ζῷον ὑπὸ τῆς ἀπὸ τοῦ
 ἄρρενος γονῆς· ὥσπερ γὰρ ὁ ἀνδριαντοποιὸς χωρὶς χαλκοῦ ἢ ὅλως ὕλης 15
 ἀδυνατεῖ ἀνδριάντα ποιῆσαι, οὕτως καὶ ἡ γονὴ χωρὶς τῶν καταμηνίων
 συστήσαι ζῷον. οὔτε δὴ μὴ γινομένων τῶν καταμηνίων συνίσταται ζῷον,
 οὔτε αὖ πάλιν γινομένων διὰ τὸ συνεκκλύεσθαι καὶ συνεξέρχεσθαι τοῖς κατα-
 25 μηνίοις τὸ σπέρμα· ἀλλ' ἐπειδὴν ἀπέλθῃ τὸ πλῆθος καὶ ἡ ἀμετρία τούτων,
 καταλειφθῶσι δέ τινα σύμμετρα καὶ δυνάμενα συνίστασθαι ὑπὸ τῆς γονῆς,
 τότε γεννᾷ τὸ θῆλυ.

p. 727^b18 Ὅσαι δὲ μὴ γινομένων τῶν καταμηνίων συλλαμβάνουσιν
 ἢ μεταξὺ γινομένων.

30 Εἰπὼν ὅτι οὔτε γινομένων τῶν καταμηνίων οὔτε μὴ γινομένων γίνεται 20
 σύλληψις, ἀλλὰ μετὰ τὴν κάθαρσιν τοῦ περιττοῦ καὶ ἀσυμμέτρου καὶ παρά-
 ληψιν τοῦ συμμετρου, ἐπειδὴ συλλαμβάνουσιν τινες καὶ μὴδ' ὅλως παθοῦσαι 25
 τὴν τῶν καταμηνίων ῥύσιν (πολλὰ γὰρ μεχρὶ τῶν ἑκατὸν ζήσασαι χρόνων

2 ἐπεὶ K 4 μῖγμα om. IL 5 μὴ γινομένης K 7. 8 θήλεος καὶ τοῦ ἄρρενος
 coll. K 9 συμμετρώς a ὑπάρχει scripsi: ὑπάρχει libri 12 συνεξάγῃται—
 γονή] συνεξάγουσιν ἑαυτοῖς τὴν γονὴν IL 12. 13 ἐξερχομένων γὰρ τῶν καταμηνίων
 συνεξάγουσι IL 13. 14 γινομένην—εἰσελθοῦσαν] εἰσελθοῦσαν γονὴν Ka
 16 ἀτμὴν La ἀναλύσει ILa πολλὰ—θερμὰ (17)] πολλῶν γὰρ ὄντων τῶν κατα-
 μηνίων καὶ διὰ τοῦτο θερμῶν IL 18 τὴν] αὐτὴν IL: fort. αὐτὴν 19 γίνεται Ka
 22 ἀνδριαντοποιῆσαι Ka 24 αὖ] οὖν a συνεκκλύεσθαι IL 25 ἀπέλθαι a
 26 καταλειφθῶσι K 28 δὲ om. IL 31. 32 περίληψιν Ka 32 τοῦ
 om. ILa

οὐκ εἶδον ὅλως τίνα ποτέ εἰσι τὰ καταμήνια ἢ ὅλως τὴν τοιαύτην αἵματι- 26^τ
 κὴν ῥύσιν πεπόνθασιν, ἀλλὰ διετέλεσαν ἐπίσης ταῖς ἀνδράσιν ἄνευ τῆς 30
 τῶν καταμηνίων προέσεως, καὶ ὁμῶς συνελάβοντο καὶ ἀπέτεκον) ἐπεὶ οὖν
 συλλαμβάνονται τινες καὶ μὴ γινομένων ἐν αὐταῖς ὅλως θύραζε τῶν κατα- 35
 5 μηνίων, καὶ αὖ πάλιν ἄλλαι τινὲς μεταξὺ τῆς προέσεως, αὐτὸς δὲ εἶπε μὴ γίνε-
 σθαι σύλληψιν οὔτε γινομένων καὶ προϊεμένων οὔτε μὴ γινομένων, τὴν αἰτίαν 40
 τούτου διὰ τούτων ἐπήγαγε λέγων ὅσαι δὲ μὴ γινομένων πώποτε ἐν αὐταῖς
 καταμηνίων συλλαμβάνουσιν, ἢ μεταξὺ ὅτε προΐενται, ὕστερον δὲ μὴ,
 αἴτιον τούτου ὅτι ταῖς μηδ' ὅλως πασχούσαις πρόεσιν καταμηνίων τοσαύτη
 10 γίνεται ἰκμάς, ἥτοι τοσαῦτα γίνεται καταμήνια, ὅσα μετὰ τὴν κάθαρσιν
 ὑπολείπεται ταῖς γονίμοις, ὥστε συλλαμβάνουσι μὲν διὰ τὸ ὅλως
 γίνεσθαι ἐν αὐταῖς καταμήνια, οὐκ ἐξέρχονται δὲ ἔξω διὰ τὸ ὀλίγα εἶναι 45
 καὶ τοσαῦτα ὅσα μετὰ τὴν κάθαρσιν ὑπολείπεται ταῖς γονίμοις. αὗται
 μὲν οὖν διὰ ταῦτα συλλαμβάνονται, ταῖς δ' ἄλλαις συμβαίνει συλλαμβάνειν
 15 μεταξὺ διὰ τὸ συμμύειν μετὰ τὴν κάθαρσιν τὸ στόμα τῶν ὑστερῶν, ἀλλ'
 οὐ μεταξύ, ὅτε τυγχάνουσιν οὔσαι ἀνεωγμέναι | διὰ τὴν τῶν καταμηνίων 26^ν
 ἔξοδον. εἰπὼν δὲ τὰ καταμήνια ὑλικὸν αἴτιον, τὸ δὲ σπέρμα, μᾶλλον δὲ
 τὴν ἐν τῷ σπέρματι δύναμιν ποιητικόν, ἐπειδὴ ἐν τισι τῶν γυναικῶν καὶ
 μετὰ τὴν σύλληψιν γίνεται καταμήνια, εἶπε δ' ἂν τις ὡς εἶπερ ὡς ἐξ ὕλης
 20 τῶν καταμηνίων γίνεται τὸ ζῶον, πῶς μετὰ τὴν σύλληψιν γίνεται καταμήνια;
 λέγει οὐδὲν δὲ ἄτοπον καὶ συνειληφούαις ἔτι φοιτᾶν ἐξ αὐτῶν κατα- 5
 μήνια ὀλίγα καὶ οὐ διὰ παντὸς τοῦ καιροῦ τῆς κύνσεως· οὐ γὰρ εἰ ἐννέα μῆνας
 φέρει τὸ ἔμβρυον ἢ γυνή, καὶ ἐννάκις ἐξ αὐτῆς φοιτᾷ, ἀλλ' ἅπαξ ἢ δις·
 οὐδὲν οὖν ἄτοπον τοῦτο συμβαίνειν αὐταῖς διὰ τινὰ νόσον.

25 p. 727^b 33 "Ο δ' οἷονταί τινες σπέρμα συμβάλλεσθαι ἐν τῇ συνουσίᾳ
 τὸ θῆλυ διὰ τὸ γίνεσθαι παραπλησίαν αὐταῖς τὴν χαρὰν ἐνίοτε.

"Ἡδὴ εἴρηται ἡμῖν ὅτι οἱ λέγοντες καὶ ἐκ τοῦ θήλεος ἀπέρχεσθαι
 σπέρμα κατεσκεύαζον τοῦτο οὕτως· ἐπεὶ ἡ χαρὰ καὶ πάνυ πολλὴ ἡδονὴ 10
 ἐν τῇ τοῦ σπέρματος προέσει γίνεται, πάσχει δὲ ταύτην τὴν χαρὰν καὶ τὸ
 30 θῆλυ, ὁῦλον ὅτι προΐεται σπέρμα. ἄλλως τε, φασίν, ἐπεὶ καὶ ὑγρασίαν 15
 τινὰ ἐν τῇ ὁμιλίᾳ ἀπακρίνει τὸ θῆλυ, τί ἂν ἄλλο εἴη ἢ ὑγρότης αὕτη, εἰ
 μὴ σπέρμα; πρὸς ταῦτα ἀπαντῶν ὁ Ἀριστοτέλης, καὶ πρῶτον πρὸς τὸ 20
 δεύτερον, λέγει μὴ εἶναι σπέρμα τὴν τοιαύτην ὑγρασίαν, ἀλλ' ἰδιότητά τινα
 τοῦ τόπου, λέγων τόπον τὴν ὑστέρα· ἴδιον γὰρ τοῦτο τῆς ὑστέρας ἀπο-

1 τινὰ libri ποτέ τινὰ coll. IL 2 διετέλεσαν I 4 συνελάβοντό τινες Ka
 ὅλως ἐν αὐταῖς coll. Ka 6 καὶ προϊεμένων] καταπροϊεμένων I: κατὰ προϊεμένων L
 12 ἐν αὐταῖς γίνεσθαι coll. K 15 τὸ στόμα τῶν ὑστερῶν μετὰ τὴν κάθαρσιν coll. K
 15. 16 ἀλλ' οὐ scripsi: ἀλλὰ libri 17. 18 μᾶλλον καὶ τὴν IK 18 ἐπεὶ K
 19 εἶπεν ἄν IL 20 ante καταμήνια add. τισὶ Ka 21 λέγομεν a καὶ om. IL
 22 τοῦ om. IKa ποιήσεως K 26 παραπλησίαν τε χαρὰν ἐνίοτε αὐταῖς Arist.
 28 τοῦτο] αὐτὸ Ka ἢ om. K post πολλή add. ἢ IL 30 καὶ et 31
 ἐν τῇ ὁμιλίᾳ om. K 31 ἢ om. a ἡγρότης I

κρίνειν τοιαύτην ὑγρότητα, ἥτις ἐστὶν ἄχρηστος, ὥσπερ καὶ τῶν ὀφθαλμῶν 26^v
 τὸ πέμπειν δάκρυον. ἄλλως τε, φησὶν, οὐδὲ πάσαις ταῖς γυναίξιν γίνεται
 τοῦτο, ἀλλὰ μόναις ταῖς λευκοχροῖσι καὶ θηλυκαῖς, τουτέστι ψυχρότεραις. 30
 διὰ γὰρ ἔνδειαν θερμοῦ ἢ λευκίτης, ὥστε ἐπειδὴ ψυχρότεραι αἱ λευκαὶ
 5 τῶν μὴ λευκῶν, εἰκότως ἐν αὐταῖς μόναις γίνεται τὸ τοιοῦτον περίττωμα 35
 καὶ ἡ τοιαύτη ὑγρασία· πᾶσα γὰρ περίττωσις δι' ἔνδειαν θερμοῦ γίνεται.
 ἄρρενωποὺς δὲ λέγει τὰς θερμότερας· διὰ τοῦτο γὰρ μέλαιναι, διότι καὶ 40
 θερμαί. οὕτως οὖν ἐνστάς πρὸς τὸ δεύτερον καὶ πρὸς τὸ πρῶτον ἀπαντᾷ
 φάσκων οὕτω, μὴ μόνον γίνεσθαι τὴν ἡδονὴν διὰ τῆς τοῦ σπέρματος προέ-
 10 σεως, ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ συναθροίζομενον πνεῦμα, ὅπερ πνεῦμα συνίσταται 45
 εἰς σπέρμα, ὥσπερ καὶ ὁ ἀήρ εἰς ὕδωρ. ἐπειδὴ οὖν, ὡς λέγομεν, ἡ τοι-
 αύτη γίνεται ἡδονὴ ἐν τῷ ἄρρει καὶ χωρὶς τῆς τοῦ | σπέρματος προέ- 27^r
 σεως διὰ πνεῦμα, γενήσεται καὶ ἐν τῷ θήλει διὰ πνεύματος ἄθροισιν
 καὶ οὐ διὰ σπέρματος πρόεσιν. ἀλλὰ καὶ τοῖς παισὶ τοῖς μήπω προῖε-
 15 μένοις σπέρμα γίνεται ἡ τοιαύτη ἡδονή, ἥνικα διὰ τῶν χειρῶν ξύουσι τὸ
 σφῶν αἰδοῖον. ἀλλὰ καὶ τῶν διεφθαρμένων περὶ τὴν γένεσιν ἀναλύονται,
 τουτέστι φθείρονται αἱ κοιλίαι διὰ τὸ ἀποκρίνεσθαι περίττωμα εἰς τὴν
 κοιλίαν μὴ δυνηθὲν εἰς σπέρμα μεταβαλεῖν, καὶ ὁμῶς γίνεται καὶ τούτοις, 5
 λέγω δὴ τοῖς περὶ τὴν γένεσιν διεφθαρμένοις καὶ μὴ προῖεμένοις σπέρμα,
 20 ἡ τοιαύτη ἡδονή. ἀλλὰ καὶ ἐπειδὴ ἡ γυνὴ ἔοικε παιδί διὰ τε τὴν φωνήν
 (ὀξύφωνοι γὰρ ἀμφοτέρω), διὰ τε τὸ ἀτρίχωτον ἔχειν τὴν γένυν διὰ τε
 ἄλλα πολλά, συλλογιστέον τῇδε πη· ἡ γυνὴ ἔοικε παιδίῳ, οὐδὲν δὲ παιδίον
 προῖεται σπέρμα, οὐδεμίᾳ ἄρα γυνὴ προῖεται σπέρμα. λέγει δὲ καὶ ὅτι αἱ
 μὲν αἰμορροΐδες γίνονται διὰ νόσον, ἡ δὲ τῶν καταμηνίων ῥύσις φύσει.

25 p. 728^a 27 Ὡσπερ ἐν τῇ περὶ τοὺς καρποὺς γενέσει, ὅταν ἡ μήπω
 διητημένη, ἔνεστι μὲν ἡ τροφή.

Καρποὺς νῦν λέγει τὰ ἄλευρα, γένεσιν δὲ τὴν ζύμωσιν, ἐξ ἧς ἡ ζύμη, 10
 μήπω δὲ διητημένην τὴν μήπω κεκοσκινισμένην, ἐκ τοῦ διαττῶ τὸ κοσκι-
 νίζω. εἴη δ' ἂν τὸ λεγόμενον τοιοῦτον· ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς ἀλεύροις τοῖς 15
 30 μὴ κεκοσκινισμένοις, ἀλλ' οὖσιν ἀναμεμιγμένοις μετὰ τῶν πιτύρων ἔνεστι
 μὲν ἡ τροφή (λέγων τροφήν αὐτὰ τὰ καθαρὰ ἄλευρα τὰ ἀπὸ τῶν πιτύρων
 διὰ τοῦ κοσκίνου ἀποκριθέντα καὶ διὰ ζυμώσεως καὶ ἵπνου ἄρτος γεγενη-

3 τοῦτο] αὕτη ἡ ὑγρασία Ka λευκοχροῖσι libri ὑγρότεροις IL 7 post
 γὰρ add. καὶ Ka 8 ἀπαντᾷ post δεύτερον ponunt Ka 9 οὕτω om. Ka
 10 ὅπερ] 8 IL 11 εἰς σπέρμα om. K ὥσπερ] ὡς IL ὡς om. IL
 ἐλέγομεν IK 11. 12 γίνεται ἡ τοιαύτη coll. Ka 16 σφῶν om. a τῶν om. Ia
 17 φθείρονται K²: φέρονται IK¹La 18 δυνηθὲν ex δυνηθεῖς corr. L καὶ τούτοις]
 ἐκ τούτων IL 21 ὀξύφωνα et ἀμφοτέρα a γένην a 23 καὶ om. IL
 26 διητημένη Arist. Z: διητημένη IKL Arist. vulg.: διητημένη conl. Bonitz Ind. Ar.
 p. 181^a 23 cf. 195^a 61 27 post ἧς add. καὶ Ka 28 διητημένην scripsi:
 διητημένην IKL: διητημένα a διαττῶ a: διηθω (sic) IL: διαιτῶ K 30 τῶν
 om. Ka

μένα) ὥσπερ οὖν ἐν τοῖς ἀναμεμιγμένοις ἀλεύροις ἔνεστιν ἡ σεμιδάλις, 27^r
 δεῖται δὲ ἐργασίας καὶ κοσκινίσεως πρὸς τὸ ἀποκριθῆναι ἀπὸ τῶν πιτύρων,
 οὕτως ἔχει καὶ τὰ καταμήνια· εἰσὶ γὰρ σπέρμα οὐ καθαρὸν, τοῦτο δὲ ταῦ- 20
 τόν ἐστι τῷ σεμιδάλις μετὰ πιτύρων, καὶ δεῖται, ὥσπερ ταῦτα τοῦ κοσκινί-
 5 σοντος, οὕτω τὰ καταμήνια τοῦ ἐργασομένου καὶ συστήσαντος αὐτὰ σπέρ-
 ματος. καὶ ὥσπερ δὲ εἴ τις μὴ κεκοσκινισμένων ἀλεύρων ἕνα πίνακα
 ἐμμίξει δέκα πίναξι καθαρᾶς σεμιδάλεως, δύναται τὸ μῖγμα τῶν ἑνδεκα
 πινάκων τρέφειν, οὕτω καὶ ἡ γονὴ γεννᾷ μιγνυμένη τοῖς καταμηνίοις.

p. 728^a31 Σημεῖον δὲ τοῦ τὸ θῆλυ μὴ προΐεσθαι σπέρμα καὶ τὸ
 10 γίνεσθαι ἐν τῇ ὁμιλίᾳ τὴν ἡδονήν.

Εἴρηται καὶ πρότερον ὅτι ἡ ἀπὸ τῶν λευκοχροίων γυναικῶν γινομένη 25
 ὑγρασία οὐκ ἐξέρχεται θύραζε διὰ τοῦ αἰδοίου αὐτῶν, ὥσπερ τὸ ἀφ' ἡμῶν
 ἀπὸν σπέρμα, ἀλλ' ἐξ ἀπάσης τῆς ὑστέρας ἐκκρίνεται, εἷς τι δὲ μέρος 30
 αὐτῆς συναθροίζεται. τούτου ὑπομνησθέντος εἴη ἂν τὸ λεγόμενον δυνάμει
 15 τοιούτον· εἰ σπέρμα ἦν ἡ τοιαύτη ὑγρασία ἡ ἀπὸ τῶν λευκοχροίων γυναι- 35
 κῶν ἀποκρινομένη ἐν τῷ καιρῷ τῆς ὁμιλίας, ἔδει, ὥσπερ γίνεται ἐπὶ τῶν
 ἄρρενων, οὕτω γίνεσθαι καὶ ἐπὶ τῶν θηλειῶν· οὐ γίνεται δέ, οὐκ ἄρα ἐστὶ
 σπέρμα. πῶς δὲ οὐ γίνεται, ῥητέον. οἱ ἄρρενες καὶ τὴν ἀφὴν καὶ τὴν 40
 ἡδονήν καὶ τὴν σπερματικὴν πρῶσιν διὰ τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνὸς μορίου, λέγω
 20 δὴ τοῦ αἰδοίου, πάσχουσι. καὶ γὰρ καὶ διὰ τοῦ αἰδοίου σφῶν ἐν τῇ ὁμιλίᾳ 45
 καὶ τὴν παράτριψιν καὶ τὴν ἀφὴν ἐν τῷ τῶν γυναικῶν αἰδοίῳ ποιοῦνται,
 καὶ τὴν ἡδονήν ἐν τούτῳ πάσχουσι καὶ τὴν σπερματικὴν ὑγρασίαν ὁμοίως
 διὰ τούτου προΐενται. τὸ δὲ θῆλυ τὴν μὲν ἀφὴν καὶ τὴν ἡδονήν διὰ τοῦ 27^v
 αἰδοίου πάσχει, τὴν δὲ ἱκμάδα οὐ προΐεται διὰ τοῦ αἰδοίου, οὐδὲ ὅλως
 25 ἔξεισι διὰ τούτου θύραζε, ἀλλ' ἐν μέρει τινὶ τῆς ὑστέρας συναθροίζεται. 5
 ἐπεὶ οὖν πᾶσα γονὴ καὶ πᾶν σπέρμα διὰ τοῦ αἰδοίου ἐν τῇ ὁμιλίᾳ πρόεισι
 θύραζε, ἡ δὲ τοιαύτη ὑγρασία οὐκ ἔξεισι θύραζε, ἀλλὰ μᾶλλον ἐντὸς συνα- 10
 θροίζεται ἐν τῇ ὑστέρᾳ, οὐκ ἂν εἴη ἡ τοιαύτη ὑγρασία γονή. ἡ τὸ λεγό-
 μενον μᾶλλον ἐστίν· ἐπεὶ δύο ὁπαί εἰσιν ἐν τῷ τῆς γυναικὸς αἰδοίῳ, μία 15
 30 μὲν ἀφ' ἧς ἔξεισι τὸ οὖρον, ἄλλη δὲ ἀφ' ἧς τὸ καταμήνιον, ὁμοίως δὲ
 καὶ ἡ ὑγρασία, εἴπερ ἦν ἡ ὑγρασία σπέρμα, ἐκ τῆς ὁπῆς ἀφ' ἧς τὸ οὖρον
 ἔξεισιν, ἐξήρχετ' ἂν, ἀλλ' οὐκ ἀπὸ τῆς ὁπῆς ἀφ' ἧς τὸ καταμήνιον. ἔτι 20
 εἴπερ ἐκ τοῦ θήλεος ἐξήρχετο ὑγρασία τις, ὥσπερ καὶ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος,
 καὶ ὅντως μῖγμα ἦν τὸ σπέρμα δυοῖν ὑγροτήτοι, ἔδει ταύτην τὴν ὑγρασίαν 25
 35 ἀπιέναι καὶ ἀπὸ τῶν ἀναίμων θηλειῶν· νῦν δὲ ἀπὸ μόνων ἄπεισι τῶν

1 οὖν] γὰρ IL
 νισμένα ἄλευρα Ka

13 δὲ om. Ka

κατὰ τὴν L

om. Ka

ἐξήρχεται a

35 θηλέων Ka

4. 5 κοσκινίσαντος a

7 καθαρῷ IL

14 αὐτῆς scripsi: αὐτῆς libri

τὴν ante ἡδονήν om. a

ποιεῖται a

27 ἡ δὲ τοιαύτη—θύραζε om. IL in lac.

33 ἐκ τοῦ—ἐξήρχετο om. IL

νῦν δὲ—θηλειῶν (p. 55,2) om. IL in lac.

5 συστήσαντος a

8 γονῇ] γυνῇ IL

17 θηλέων Ka

20 καὶ post γὰρ om. K

ἐξήρχετο scripsi: ἐξήρχεται Ka

6 κεκοσκι-

γεννᾶν Ka

18 ἄρρενες

21 καὶ prius

32 ἐξήρχετο K

ἐναίμων (ταῦτα γὰρ εἶπεν αἵματικά) καὶ οὐδ' ἀπὸ πάντων τῶν ἐναίμων 27^v
 ἄπεισι θηλειῶν ἀλλ' ὅσων αἱ ὑστέραι πρὸς τοῖς ἄρθροις εἰσὶ καὶ μὴ ἐν
 τῷ ὑποζώματι. εἰπὼν δὲ τοῖς μὴ ἔχουσιν αἷμα μὴ γίνεσθαι καθαρὴν
 καταμνήνιον, μήτε μὴν τισι τῶν ἐναίμων (ἐκ τινων γάρ, ὡς εἴπομεν, 35
 5 γυναικῶν οὐδ' ὅλως φοιτᾷ καταμνήνια) λέγει ὅτι αἰτία δὲ τούτοις τοῦ μὴ
 φοιτᾶν ἐξ αὐτῶν καταμνήνια ἢ τῶν σωμάτων ξηρότης. λέγει δὲ καὶ τίνα 40
 εἰσὶ τὰ ζωοτοκοῦντα ἄνευ φώτοχίας, ὅτι οἱ ἄνθρωποι καὶ τῶν τετραπόδων
 ὅσα κάμπτει τὰ ὀπισθεν σκέλη ἐντός, ἥτοι πρὸς τὴν κυρτὴν περιφέρειαν· 45
 τίς δὲ ἡ κυρτὴ περιφέρεια, εἴρηται μοι ἀκριβῶς ἐν τῷ εἰς τὸ Περὶ ζῳων
 10 πορείας ὑπομνήματι. τούτοις οὖν, φησί, πᾶσι τοῖς ζωοτοκοῦσιν ἄνευ φώτο-
 χίας γίνεται καταμνήνια, καὶ ἔξω οὐ προίενται πλὴν τῶν πλείστων γυναι- 28^v
 κῶν. οὐ προίενται δὲ ἔξω διὰ τὴν ὀλιγότητα· τοσαῦτα γὰρ γίνεται τοῖς
 εἰρημένους τετράποσι καὶ τισι τῶν γυναικῶν, ὅσα ἱκανὰ πρὸς τὴν γένεσιν. 5
 πολλὰ δὲ λέγει ταῖς γυναιξὶ πρὸς τὴν τοῦ σώματος ἀναλογίαν καὶ τὸ μέγεθος
 15 βραχὺ ὃν γίνεσθαι τὰ καταμνήνια, καὶ τοῖς ἄρρεσι τὸ σπέρμα. καὶ λέγει 10
 τὴν αἰτίαν, δι' ἣν ἡμεῖς τὴν σπερματικὴν περίττωσιν πλείστην καὶ αἱ
 γυναῖκες τὴν τῶν καταμνήνιον προίεμεν, τὰ δὲ τετράποδα ὀλίγην· φησὶν 15
 οὖν ὅτι ἐπὶ τῶν τετραπόδων οὐ γίνεται πλείστη διὰ τὸ τρέπεσθαι ταύτην
 τὴν περίττωσιν εἰς τροφὴν καὶ αὔξῃσιν κεράτων, ὀπλῶν, χαυλιοδόκτων καὶ
 20 τριχῶν, οἱ δ' ἄνθρωποι μηδὲν τι τούτων ἔχοντες εὐλόγως πολλὴν ποιοῦνται 20
 ταύτην τὴν ἀπόκρισιν. εἰπὼν δὲ ὅτι ἐν τοῖς καταμνήνις ἔνεστι τὸ σπέρμα
 ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς καρποῖς τοῖς μήπω διητημένοις ἢ τροφῇ, ἀλλὰ δεῖται 25
 ἐργασίας, καὶ μεταξὺ τὰ προσεχῶς ῥηθέντα ἐπεμβαλὼν πάλιν ἀνέδραμεν
 ἐπ' ἐκεῖνο λέγων σημεῖον δὲ ὅτι ἔνεστιν ἐν τοῖς καταμνήνις τὸ
 25 σπέρμα· καὶ γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τῆς ἡλικίας τοῖς τε ἄρρεσι γίνεται
 ἡ γονὴ καὶ ταῖς γυναιξὶ τὸ καταμνήνιον, καὶ ἅμα διισταμένων καὶ ἐπίδοσιν
 λαμβανόντων καὶ ἐν τούτοις καὶ ἐν ἐκείναις τῶν τόπων τῶν δεχομένων τὰ 30
 καταμνήνια καὶ τὴν γονήν. μελλόντων δὲ διίστασθαι τῶν τόπων ἀνοιδοῦσιν
 αὐτοὶ οἱ τόποι ὑπὸ τοῦ γεννωμένου ἐν αὐτοῖς πνεύματος, καὶ τοῖς μὲν
 30 ἄρρεσιν ἀνοιδοῦσι τότε καὶ μείζους γίνονται οἱ ὄρχεις, τοῖς δὲ θήλεσι τὰ
 αἰδοῖα· ὁμοίως δὲ καὶ οἱ μαστοί, ἀλλὰ τῶν μὲν ἀνδρῶν οἱ μαστοὶ ὀλίγον,
 τῶν δὲ θηλειῶν μᾶλλον. καὶ περὶ μὲν τούτων οὕτως. ἐν δὲ τοῖς φυτοῖς,
 ἐν οἷς μὴ κεχώρισται τὸ ἄρρεν τοῦ θήλεος, ἐν τούτοις τὸ σπέρμα οἶον
 κύημα ἐστι. καὶ τί ἐστὶ τὸ κύημα λέγει, ὅτι τὸ πρῶτον μῖγμα ἐκ 35
 35 θήλεος καὶ ἄρρενος. εἶπε δὲ αὐτὸ πρῶτον μῖγμα, ὅτι καὶ μετὰ τὴν
 τούτων μῖξιν εἰσέρχονται τινες αἵματικαὶ ὑγρότητες ἐν τῷ κύματι καὶ
 ἐμμίσγνυνται αὐτῷ, μέχρις ἂν ζῶον γένηται. ἀλλὰ πᾶσαι αὗται ὡς τροφή

5 αἴτιον Ka 7 ἐστὶ a 7. 8 ὅσα τῶν τετραπόδων coll. Ka 8 τὰ σκέλη τὰ
 ὀπίσθια Ka 9. 10 περὶ ζῳῶν μορίων Ka 11 προίεται IL 13 πρὸς]
 μόνα εἰσὶν εἰς K: εἰσὶ μόνον εἰς a 14 λέγεται IL 15 post ἄρρεσι add. καὶ K
 16 post ἡμεῖς add. καὶ IL, τε a 18 ὅτι om. IKL 21 τὴν ἀπόκρισιν ταύτην coll. K
 22 διητημένοις IL: διηρτισμένοις K 27 καὶ ἐκείναις a ἐκείνοις IL
 29 οἱ τόποι αὐτοὶ coll. K 31 ὁμοίως δὲ om. IL μασθοὶ utrobique I; ante
 ὀλίγον etiam La μὲν om. K 35 διότι Ka

εἰσέρχονται τοῦ πρώτου μιχθέντος, λέγω δὲ τοῦ κύηματος· ἔχει γὰρ τοῦτο 28^r
 τὴν θρεπτικὴν ψυχὴν, ὡς δείξει ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ. ἔστιν οὖν, φησί,
 τὸ κύημα ἀτελὲς ζῶον, ζῶον μὲν ἢ ἐνείσιν ἐν αὐτῷ τὰ ἐξ ὅσων ἤδη τὸ
 ζῶον γενήσεται, ἀτελὲς δέ, ὅτι οὐπω ἐξώωται. καὶ διὰ τὸ εἶναι τὸ κύημα 40
 5 ἤδη ζῶον, τὸ δὲ ἐν ζῶον πολλὰ ζῶα γενέσθαι οὐ δύναται, ἐν σῶμα ἐξ ἐνὸς
 γίνεται σπέρματος, οἷον ἐξ ἐνὸς πυροῦ [καὶ ἐνὸς σπέρματος] εἰς πυθμὴν,
 λέγων ἓνα πυθμένα τὴν μείζονα ρίζαν, ἣτις πρώτη γίνεται, ἐξ αὐτοῦ δὲ
 ὥσπερ ἀπὸ τινος πηγῆς ἄλλαι μικραὶ ρίζαι. καὶ ἀναλογεῖ ὁ μὲν πυθμὴν
 καὶ ἡ πρώτη ρίζα κεφαλῇ, αἱ δ' ἀπ' αὐτοῦ φύουσai θριξίν. ὀφείλων δὲ
 10 εἰπεῖν ὅτι ἐξ ἐνὸς κύηματος (ὁ γὰρ πυρὸς κύηματι ἔοικεν) ἐν γίνεται σῶμα,
 οἷον ἐξ ἐνὸς πυροῦ εἰς πυθμὴν, εἶπεν ὅτι ἐξ ἐνὸς σπέρματος ἐν γίνεται 45
 σῶμα ἀκολουθήσας τῇ συνηθείᾳ· σύνηθες γὰρ τοῖς πολλοῖς καὶ σχεδὸν
 πᾶσι τὸν ἐν τῇ αὐλακί ριπτόμενον σῖτον σπέρμα λέγειν, ἀλλ' οὐ κύημα.
 γίνεται οὖν ἐκ τοῦ ἐνὸς σπέρματος καὶ κύηματος εἰς πυθμὴν, ὥσπερ καὶ
 15 ἐξ ἐνὸς φῶς (καὶ γὰρ καὶ τὸ φῶν κύημά ἐστιν) ἐν ζῶον· τὰ γὰρ δίδυμα
 τῶν φῶν, τουτέστι τὸ γὰρ φῶν, ἀφ' οὗ δύο γίνονται νεοσσοί, δίδυμον καὶ
 δύο φά ἐστι. ὅτι δὲ καὶ τὸ φῶν μῆγμά ἐστι θήλεος καὶ ἄρρενος καὶ ὅλως
 κύημα, δῆλον· οὐ μόνον γὰρ ὑπὸ τῶν ὀρνίθων θερμαινόμενα τὰ φά ζωο- 50
 γονεῖται, ἀλλὰ καὶ εἰς κόπρον ἢ ἄλλο τι θερμότατον κατορύξειε τις αὐτά.
 20 ὥστε | τὸ μὲν φῶν ἐστι κύημα, ἢ δ' ἀπὸ τῆς κόπρου θερμότης ἀναλογεῖ 28^v
 τῇ τῆς μητρὸς ἐπὶ τῶν ζωοτοκούντων θερμότητι. μετὰ ταῦτα λέγει ὅτι
 ἐν ὅσοις δὲ τῶν γενῶν οἷον τοῖς ζῴοις διώρισται τὸ θῆλυ ταὶ τὸ ἄρρεν,
 ἐν τούτοις ἐνδέχεται ἀφ' ἐνὸς σπέρματος πολλὰ γενέσθαι ζῶα· οὐ γάρ
 ἐστι τὸ σπέρμα τούτων κύημα ὥσπερ τὸ τῶν φυτῶν, ἀλλὰ διαφέρει.
 25 σημεῖον δὲ ὅτι τὸ τῶν φυτῶν σπέρμα διαφέρει πρὸς τὸ τῶν ζῴων τὸ
 δύνασθαι ἀπὸ μὲν ἐνὸς σπέρματος ζῴου πολλὰ γενέσθαι ζῶα, ὥσπερ καὶ 5
 ἀπὸ ἐνὸς ἀνδριαντοποιοῦ πολλοὺς ἀνδριάντας, ἀπὸ ἐνὸς δὲ κύηματος πολλὰ
 μὴ δύνασθαι γενέσθαι, διὰ τὸ ἤδη ζῶον εἶναι τὸ κύημα· ὁμοίως δὲ καὶ
 τὸ τῶν φυτῶν ἤδη φυτόν. ἐπεὶ δὲ ἀπὸ μιᾶς ὀχείας γίνεται πολλὰ ζῶα,
 30 τεκμήριον καὶ τοῦτο ἄλυτον τοῦ μὴ ἀπὸ παντὸς τοῦ σώματος πάντα ἀπέρ-
 χεσθαι· εἰ γὰρ ἀπὸ παντὸς πάντα ἀπῆρχετο, συνέβαινεν ἄν, ὀπηνίκα τέκη
 ἢ ὅς πέντε δελφάκια, πέντε μὲν ἀπέρχεσθαι ἀπὸ τῆς κεφαλῆς κεφαλᾶς, 10
 πέντε δὲ πόδας ἀφ' ἐκάστου τῶν ποδῶν καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων μορίων ὁμοίως.
 ἀλλ' ἀδύνατον· οὔτε γὰρ κεχωρισμένοι εὐθὺς ἀπ' ἀλλήλων ἀποκρίνονται αἱ
 35 πέντε κεφαλαὶ καὶ τὰ ἄλλα ὁμοίως (πῶς γὰρ ἂν κεχωρισμένοι εἴησαν
 ἀποκριθεῖσαι ἀπὸ ἐνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ μέρους; μᾶλλον μὲν γὰρ ἀναγκαῖον

1 δὴ] καὶ IL

2 ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ] B 3

4 διὰ τὸ] τῷ K

4. 5 ἤδη

τὸ κύημα coll. K

5 ἐν prius om. IL

6 καὶ—σπέρματος deleui

7 λέγει K

πρώτως IL

7 et 9 αὐτῆς Ka

10 πυρὸς] πυρετὸς K

15 φῶν] ζῶον IL

17 ὅλως] ὅμως K

20 μὲν] γάρ a

23 ἐνδέχεται ἐν τούτοις coll. IL

ἐν τοῖς τοιοῦτοις K

25 ὅτι τὸ] ὅτι τε a

26 ζῴου σπέρματος coll. K

γινέσθαι I

post ζῶα add. καὶ a

27 πολλοὶ ἀνδριάντες K

ἀπὸ δὲ ἐνὸς coll. K

27. 28 πολλὰ—δύνασθαι] γενέσθαι πολλὰ οὐ δύναται IL

32 μὲν om. IL

35 πῶς γὰρ ἐκ κεχωρισμένων εἴησαν IL

36 ἀποκριθεῖσαι post μέρους Ka

ἡνωμένους εἶναι) οὔτε ἅμα καὶ ἀπτόμεναι ἀλλήλων ἢ συνεχεῖς οὔσαι εἰς 28^v
 τὰς ὑστέρας ἡδύναντο ἀποκρίνεσθαι καὶ χωρίζεσθαι ἀπ' ἀλλήλων δι' αὐ-
 εἶπομεν πρότερον αἰτίας. εὐλόγως δὲ συμβαίνει καὶ τὸ ἀπὸ μιᾶς ὁχλείας 15
 πολλὰ γίνεσθαι ζῶα διὰ τὸ τὸ μὲν ἄρρεν παρέχειν τὸ εἶδος καὶ τὸ ποιητικὸν
 5 αἷτιον, τὸ δὲ θῆλυ τὴν ὕλην. ὥσπερ γὰρ ἡ αὐτὴ καὶ μία πυρετία εἰς δια-
 φορα γάλακτα μερισθεῖσα πάντα πηγνυσι καὶ συνίστησιν, οὕτω καὶ τὸ αὐτὸ
 καὶ ἐν σπέρματι εἰς διάφορα καὶ πλείονα μερισθὲν καταμήνια συνίστησιν
 ἅπαντα συμμέτρως ἔχοντα. δι' ἣν δ' αἰτίαν ἐν ἄλλοις μὲν οἶον κυσὶ καὶ
 ὅλως ἐν πᾶσι τοῖς πολυτόκοις μερίζεται εἰς πλείω τὸ σπέρμα, ἐν ἄλλοις
 10 δὲ εἰς ἓν, ἐρεῖ ἐν τῇ παρούσῃ πραγματείᾳ. ὕπερ δὲ ἐλέγομεν, διὰ τὸ μὴ 20
 διαφέρειν τῷ εἶδει, ἂν μόνον σύμμετρον ἢ τὸ διαιρούμενον πρὸς τὴν ὕλην,
 καὶ μήτε ἔλαττον ὥστε μὴ πέττειν μηδὲ συνιστάνειν, μήτε πλείον ὥστε
 ξηραίνειν (ξηραίνει γὰρ διὰ τῆς ἐν αὐτῷ θερμότητος οὔσης καὶ διατμίζει
 τὰ καταμήνια, εἰ πλέον εἶη), εἰ δὲ μήτε πλέον εἶη μήτε ἔλαττον, γεννᾶται
 15 πλείω. καὶ ἀπὸ μὲν τοῦ ἐνὸς καταμηνίου καὶ τοῦ ἐνὸς σπέρματος, εἰ ἔχρουσι
 πρὸς ἀλλήλα ὥσπερ εἴρηται, γεννᾶται πλείω, ἀπὸ δὲ τοῦ συνιστάντος πρῶ-
 τον, τουτέστιν ἀπὸ δὲ τοῦ πρῶτον συσταθέντος (λέγων συνεστηκὸς πρῶτον 25
 τὸ κύημα) ἀπὸ δὲ τοῦ τοιούτου ἐνὸς ἐν γίνεται μόνον ζῶον· ἥδη γὰρ
 ζῶον ἐστὶ τὸ κύημα, ἐν δὲ ζῶον πλείω γενέσθαι οὐ δύναται. καὶ συμπε-
 20 ραίνεται λέγων ὁ ἥλον εἶναι ἐκ τῶν εἰρημένων, τί ποτέ ἐστιν ὁ συμβάλλεται
 τὸ θῆλυ εἰς τὴν γονήν. ὁ ἥλον οὖν, φησὶν, ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ ἐκ τοῦ
 λόγου καὶ καθόλου, λέγων λόγον καὶ καθόλου τὴν ἀποδείξιν· αἱ γὰρ ἀπο-
 δείξεις ἐκ τῶν καθόλου. καίτοι εἶπε καὶ πρότερον ἀποδείξεις τούτου καὶ
 νῦν λέγει καὶ πάλιν ἐρεῖ. καὶ τίς ὁ καθόλου λόγος, ἐπάγει· ἀνάγκη γὰρ 30
 25 εἶναι τὸ γεννῶν καὶ ἐξ οὗ, τουτέστι τὸ θῆλυ, καὶ τοῦτο τὸ ἄρρεν καὶ τὸ
 θῆλυ, ἂν καὶ ἐν ἡ τῷ ὑποκειμένῳ ὡς ἐπὶ τοῦ σπέρματος τῶν φυτῶν,
 ἀλλὰ τῷ εἶδει διαφέρει καὶ τῷ τὸν λόγον αὐτῶν εἶναι ἕτερον. ἐν μὲν
 οὖν τοῖς τοιούτοις τὸ μὲν σῶμα καὶ τὸ ὑποκείμενον ταῦτόν τοῦ ἄρρενος
 καὶ τοῦ θήλεος, ὁ λόγος δὲ ἕτερος, ἐν δὲ τοῖς ζώοις καὶ τὰ σώματα καὶ
 30 αἱ φύσεις ἕτεραι. λέγει δὲ καὶ ὅτι ἡ φύσις τῶν καταμηνίων κατὰ τὴν
 πρῶτην ἐστὶν ὕλην, λέγων πρῶτην ὕλην ἀφ' ἧς καὶ τοῦ σπέρματος ἐστὶ 35
 τὸ κύημα· αἱ γὰρ ἄλλαι ὕλαι τροφή εἰσι τούτου.

3 εἶπομεν] εἶπε Ka 5 πιτύα K 5. 6 διάφορον γάλα Ka 6 πάντα]
 πάνυ Ka 7 διάφορα καὶ om. Ka 9 εἰς πλείω om. IL εἰς πλείω μερίζεται
 coll. a 10 ἐρεῖ ἐν τῇ παρούσῃ πραγματείᾳ] Δ 4 p. 772 10. 11 μὴ φέρειν IL
 12 ὡς μὴ L συνιστάνει a πλείω I 12. 13 ὥστε ξηραίνει (sic) IKa
 13 τῆς] τε a 15 ἐνὸς ante σπέρματος om. I 16 συνιστάντος] sic etiam Arist. codd.,
 sed exspectas συστάντος 16. 17 συνιστάντος—ἀπὸ δὲ τοῦ om. K 16. 17 πρώτου a
 18 ἀπὸ δὲ—κύημα (19) om. K 19 post γενέσθαι add. ζῶα K: idem post πλείω a
 20 λέγων] λέγει δὲ IL 23 καὶ πρότερον εἶπεν coll. K 24 λόγος] λέγω a
 25 τὸ post καὶ om. IL a 26 καὶ om. IL 27 λόγον αὐτὸν a 28 οὖν
 om. IL τὸ αὐτὸ Ka 30 λέγων δὲ IL 31 ὑφ' ἧς Ka

p. 729^a34 Ἄμα δὲ ἐκ τούτων φανερόν, περὶ ὧν ἐχόμενόν ἐστιν 28^v ἐπισκέφασθαι, πῶς ποτε συμβάλλεται εἰς τὴν γένεσιν τὸ ἄρρεν.

Πρὸ τῆς τῶν λέξεων σαφηνείας ἄξιόν ἐστιν ἡμᾶς ὑπομνησθῆναι ὅτι μόριον καὶ ἐνυπάρχον τῷ γινομένῳ σώματι καὶ ἐνταῦθα καὶ ἐν τῷ τετάρτῳ 40
5 τῆς Μετὰ τὰ φυσικά πραγματείας τὴν ὕλην λέγει, οἷον τοῦ μὲν ἀνδριάντος μόριον καὶ ἐνυπάρχον ὁ χαλκός, τῆς δὲ κλίνης τὸ ξύλον, τοῦ δὲ ζώου τὸ καταμήνιον. ζώου δὲ λέγει τοῦ γινομένου καὶ μήπω ὄντος· τοῦ γὰρ ὄντος 45
μωρία εἰσιν σάρκες, ὅστω, νεῦρα καὶ τὰ λοιπά. σῶμα δὲ λέγει τὸ ἐξ ἀμφοῖν, τὸ ἐξ ὕλης καὶ εἶδους, οἷον τόνδε τὸν ἀνδριάντα | καὶ τήνδε τὴν 29^r
10 κλίνην καὶ τόδε τὸ ζῷον. τούτων οὕτως ὑπομνησθέντων, ἐπειδὴ ἔδειξεν ὅτι τὸ μὲν σπέρμα ποιητικόν ἐστι, τὸ δὲ καταμήνιον ὑλικόν, λέγει φανερόν 5
εἶναι, πῶς ποτε συμβάλλεται εἰς τὴν γένεσιν τὸ ἄρρεν, καὶ τοῦτο θεὶς ἐρωτᾷ, πότερον τὸ σπέρμα μινύμενον τῇ ὕλῃ τῇ παρὰ τοῦ θήλεος ἐνυπάρχει καὶ μόριον εὐθὺς γίνεται τοῦ γινομένου, τουτέστιν ὕλη καὶ αὐτὸ γίνε- 10
15 ται τοῦ γινομένου, ὥσπερ καὶ τὸ καταμήνιον. καὶ ἐρωτήσας ἀποκρίνεται λύων τὴν ἀπορίαν καὶ φησιν ἢ τὸ μὲν σῶμα τοῦ σπέρματος ἦτοι ἢ 15
τὸ μὲν σπέρμα οὐδὲν κοινωνεῖ οὐδὲ μέρος γίνεται καὶ ὕλη, ἀλλ' ἢ ἔξαισιν ἢ ἀπατμίζει, ὡς ἐρεῖ ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ, ἢ δ' ἐν αὐτῷ δύνα- 20
μεις· αὕτη γὰρ ἐστὶν ἡ κινουσα καὶ εἰδοποιουσα, τὸ δὲ λοιπὸν τὸ εἰδοποιού-
20 μενον καὶ λαμβάνον τὴν μορφήν ἐστι τὸ τοῦ θήλεος περίττωμα. ἰστέον δέ, ὡς καὶ αὐτὸς ἐρεῖ ἐν τῷ δευτέρῳ βιβλίῳ, ὅτι τὸ σπέρμα εἰσελθὼν ἐν 25
τῇ ὑστέρα καὶ ἀναμιχθὲν μετὰ τοῦ καταμηνίου ἐπτά ποιεῖ ἡμέρας, ἕως ἂν ἡ ἐν αὐτῷ ποιητικὴ δύναμις χωρισθεῖσα ἀπ' αὐτοῦ ἐμμιχθείῃ τῷ 30
καταμηνίῳ, εἴθ' οὕτως μετὰ τὴν ἐβδόμην ἢ ἔξαισιν ἢ διαλύεται εἰς πνεῦμα.
25 ὅτι δὲ διὰ τοῦ αἰδοίου μετὰ τὴν ἐβδόμην ἔξαισι θύραζε, ὥπται ἱκανῶς. ἐπειδὴ γὰρ ποιότης τις καὶ ἔξις ἐστὶν ἢ ἐν τῷ σπέρματι ποιητικὴ δύναμις, 35
οὐδὲν δὲ ποῖον οὐδὲ ἔξις καθ' αὐτὸ εἶναι δύναται χωρὶς ὑποκειμένου τινός, ἐναποτίθῃσιν ἢ φύσις τὴν τοιαύτην δύναμιν ἐν τῷ τοῦ σπέρματος σώματι 40
ὥσπερ ἐν ὀχήματι, καὶ διὰ τούτου ὡς δι' ὀργάνου τινός καὶ ὀχήματος
30 ἐναφίησι τὴν τοιαύτην δύναμιν εἰς τὸ θῆλυ· ἐν τούτῳ δὲ εἰσελθὼν καὶ ἀπορρῦεν εἰς τὸ καταμήνιον αὐτὸ ἢ ἔξαισι θύραζε ἢ διαλύεται εἰς πνεῦμα. 45
ὥστε τῷ μὲν σπέρματι χρῆται ἡ φύσις ὡς ὄργανον, ἣν δὲ ἐν αὐτῷ ἀποτίθῃσι δύναμιν ὡς ποιητικῇ. εἰ δὴ πᾶν ὑλικὸν αἷτιον ὑπομένει καὶ μόριον
γίνεται τοῦ γινομένου, τὸ δὲ σπέρμα οὐχ' ὑπομένει, ὁῖον ὅτι οὐκ ἔστι
35 μόριον τοῦ γινομένου σώματος. καὶ ταῦτα μὲν οὕτως· εἰπὼν δὲ ὅτι καὶ

3 ἡμῶν a 4. 5 ἐν τῷ τετάρτῳ τῆς Μετὰ τὰ φυσικά πραγματείας] Δ 25 p. 1023^b 19 sqq.
7 λέγω Ka 17 μὲν om. IL οὐδὲ] οὐδὲν IL 18 ἢ] καὶ IL
ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ] B 3 19 αὕτη ILa post εἰδοποιουσα add. λέγει δυναμὶς
(sic) IK 19. 20 εἰδόμενον IL 21 ἐν τῷ δευτέρῳ βιβλίῳ] cf. B 3 p. 737^a 7 sqq.
24 τὴν om. Ia 28 ἢ φύσις] ὁ θεός IL 29 διὰ τοῦτο a 31 ἀπορρῦεν]
ἀποκριθὲν K: ἀποθὲν a αὐτὸ] αὐτοῦ a 32. 33 ἐναποτίθῃσι K 33 ποιη-
τικὴν L 34 σπέρμα - σώματος (35) om. L, sed in marg. add. 35 καὶ post
ὅτι om. ILa

ἐκ τῶν γινομένων καὶ ἐκ τοῦ λόγου δῆλον περὶ τῶν εἰρημένων πῶς
 ἔχουσι, καὶ εἰπὼν τὰ ἐκ τοῦ λόγου ἐπήγαγεν οὐ μόνον γὰρ κατὰ τὸν 29^v
 λόγον οὕτω φαίνεται, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῶν γινομένων ἔργων. καθόλου γὰρ
 ἐπισκοποῦσιν οὐδέν τι φαίνεται ἐκ τῆς ὕλης (ταύτην γὰρ εἶπε παθητικὴν)
 5 καὶ τοῦ ποιούντος, ἥτοι τοῦ ὀργάνου, ὡς σώματος καὶ ὄγκου ἐμμιγνυμένου
 τῇ ὕλει, οὐδὲν οὖν φαίνεται τι οὕτω γινόμενον· οὐ γὰρ μίγνυται ὁ πρίων
 τῷ ξύλῳ καὶ ἀποτελεῖ τὴν κλίνην, οὔτε μὴν ἡ χεὶρ τοῦ ἀνδριαντοποιοῦ 5
 τῷ χαλκῷ καὶ γεννᾶται ὁ ἀνδριάς, ἀλλ' ὁ χαλκὸς μετὰ τῆς ἀπὸ τῆς χειρὸς
 ἐν αὐτῷ διδομένης ἐνεργείας καὶ τοιασὶ κινήσεως, ἥτις τοιαδὶ κινήσεις καὶ
 10 ἐνεργεῖα ἐστὶ τὸ τοῦ ἀνδριάντος εἶδος. οὕτως οὖν οὐδὲ τὸ σπέρμα (ὄργανον
 γάρ) μετὰ τοῦ καταμηνίου ἐμμιγνυται, ἀλλ' ἡ ἐν τῷ σπέρματι δύναμις, ἣν
 ἐν τῷ ἐφεξῆς ἐρεῖ βιβλίῳ θερμότητα ἀνάλογον τῆς ἀπὸ τοῦ ἡλίου καὶ τῶν
 ἄλλων ἀστέρων θερμότητος· γίνεται γὰρ ἐκ τῆς τοῦ ἡλίου θερμότητος ζῶα, 10
 οἷον σκώληκες καὶ ἄλλα πολλά. θῆλυ δέ, ἢ θῆλυ, καὶ παθητικὸν λέγει
 15 τὴν ἀπὸ τοῦ θήλεος διδομένην ὕλην, αὐτὸ δὲ τὸ καταμήνιον ἢ τὸ ἀνά-
 λογον, ἄρρεν δέ, ἢ ἄρρεν, καὶ ποιητικὸν τὸ σπέρμα καὶ τὴν ἐν αὐτῷ ποιη-
 τικὴν δύναμιν, ἥτοι τὴν ἀνάλογον τῇ τοῦ ἡλίου θερμότητι θερμότητα, ἥτις
 δύναμις τοιασὶ κινουσά τε καὶ ἀλλοιοῦσα τὸ καταμήνιον σχηματίζει κατὰ
 τοὺς ἐνόντας αὐτῷ λόγους. ἐπεὶ οὖν τὸ θῆλυ, ἢ θῆλυ, παθητικὸν καὶ τὸ
 20 ἄρρεν, ἢ ἄρρεν, ποιητικόν (οὐ γὰρ καθὼς ζῶα· πολλὰ γὰρ τῶν ζώων οὐ 15
 γεννᾷ), ἂν ληφθῇ τὰ ἄκρα καὶ ἡ ἐναντίωσις τοῦ ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος,
 καθ' ἃ ἄκρα ἡναντίωται, ταῦτα δ' ἐστὶ τὸ ποιητικὸν καὶ παθητικόν, οὐκ
 ἐστὶ τὸ γινόμενον ἐκ τούτων, τουτέστι τοῦ καταμηνίου καὶ τοῦ σπέρματος,
 ἐν· οὐ γὰρ ποιητικὸν τὸ σπέρμα, ἀλλ' ὄργανον· οὐκ ἐστὶν οὖν τὸ ἐκ τού-
 25 των γινόμενον ἐν, ἀλλ' ἐκείνο ἐστὶ ἐν τὸ ἐκ τοῦ καταμηνίου καὶ τῆς ἐν
 τῷ σπέρματι φύσεως τε καὶ δυνάμεως. τέκτονα δὲ λέγει τὴν τεκτονικὴν,
 ἥτοι τὸ ἀπὸ τῆς τεκτονικῆς ἐν τῷ ξύλῳ γεγονὸς τοιονδὶ σχῆμα. καὶ ὅτι 20
 τέκτονα τὸ ἀπὸ τῆς τεκτονικῆς δημιουργηθὲν εἶδος εἶπεν, ἐδήλωσε διὰ τοῦ
 ἢ ὡς ἐκ τοῦ κηροῦ καὶ τοῦ εἶδους ἢ σφαῖρα.

30 p. 730^a4 Ἐάν τε γὰρ ὑπηνέμια τύχη κύουσα ἡ ὄρνις, ἐάν μετὰ
 ταῦτα ὀχεύηται, μεταβεβληχότος τοῦ ὤου ἐκ τοῦ ὠχρὸν ὅλον
 εἶναι.

Ἐπηνέμια λέγεται ὥα, ἃ γεννῶσιν αἱ ὄρνιθες μὴ ὀχευθεῖσαι· τῶν

- 1 ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ ILa: fort ἐκ τῶν ἔργων, cf. Arist. p. 729^b9 4 post ὕλης add.
 γινόμενον a παθητικὴν] παθητικῆς K: εἶναι τοῦ παθητικοῦ a 5 ante τοῦ
 ποιούντος add. οὐ a post σώματος add. καὶ ὕλης I: idem post ὄγκου add. K
 ἐπιμιγνυμένου K 9 καὶ τοίας δὲ a 10 οὖν om. K 11 post ἦν add.
 ὡς a 12 post θερμότητα add. φαμεν a τῇ et 13 θερμότητι Ka
 13 γίνεσθαι I ἐκ] ἀπὸ K 16 ἢ ἄρρεν] ἢ θῆλυ I 18 τε om. K
 19 ἐν αὐτῷ ἐνόντας K 22 καθ' ἃ ἄκρα scripsi: καθὼς ἄκρα IL: καθὰ τὰ ἄκρα Ka
 24 post γὰρ add. τὸ IL 26 τὴν τεκτονικὴν K 28 τέκτονα] κλίνην a
 30 lemma om. I μετὰ] μὲν L 31 ὀχεύηται μεταβεβληχότος KL et Arist. PSY:
 post ὀχεύηται add. μήπω Arist. vulg. ὅλον] αὐτὸ L 33 λέγει K

γὰρ ἀλεκτρούωνων μηδ' ὅλως ὀχευσάντων αὐτάς γεννῶσιν ὥσπερ, ἃ καλεῖται 25
 ὑπηνέμια. ὑπηνέμια οὖν ἐστὶ τὰ χωρὶς τοῦ τῶν ἄρρενων σπέρματος γενό-
 μενα· διὸ καὶ οὐ γίνεται ἐξ αὐτῶν ζῷα. κύειν δὲ λέγει τὸ ἔτι ἐν τῇ 30
 γαστρὶ φέρειν καὶ ἔχειν τὸ κύημα. ὠχρὸν δὲ ὥσπερ τὸ ἐνδοτέρω πάντων
 5 κείμενον, οἶον, ἵνα ἀπὸ τοῦ ὀρωμένου ἄρξωμαι, πρῶτον μὲν ἐστὶ τὸ ὀρώ-
 μενον κέλυφος, εἴτα ἐντὸς τούτου καὶ ἐφεξῆς ὕμην τις λεπτότατος, εἴτα 35
 ἐφεξῆς τοῦ ὕμενος λευκόν, ὅπερ λευκὸν γίνεται νεότεριον, ὡς δειχθήσεται,
 εἴτε ἐφεξῆς τῷ λευκῷ τὸ ὠχρὸν, ῥέπον ἐπὶ τῶν εὐτραφῶν καὶ λιπαρῶν 40
 ὀρνίθων ἐπὶ τὸ ἐρυθρότερον, ὅπερ ἐρυθρὸν τροφή γίνεται τῷ νεοττῷ.
 10 ἰστέον δὲ ὅτι τὸ ὠχρὸν πρῶτον μὲν αὐξεται, ἕως ἄν ἔλθῃ εἰς τὸ κατὰ
 φύσιν μέγεθος, εἴθ' οὕτως λευκαίνεται καὶ λευκαίνεται οὐ πᾶν, ἀλλὰ τι 45
 μέρος αὐτοῦ κύκλῳ περιέχον τὸ | μὴ λευκανθῆναι, ὥσπερ ὀρωμεν. καὶ τότε 30^r
 κυρίως λέγεται ὥσπερ, ὀπηνίκα λευκανθῆναι· πρὶν γὰρ λευκανθῆναι, οὐ κυρίως
 λέγεται ὥσπερ οὔτε μὴν τέλειον ὥσπερ, ἀλλ' ἀτελὲς ὥσπερ, ὥσπερ καὶ ἀνδριάντα 5
 15 ἀτελῆ (λέγομεν) ἐν ᾧ λείπει τι ἢ τινα τῶν συνιστῶντων αὐτόν. καὶ ἔστιν
 ἡ ὁλότης καὶ ἡ τελειότης τοῦ ὥσπερ καὶ τὸ κυρίως ὥσπερ τὸ ἐξ ὠχροῦ καὶ 10
 περιέχοντος τὸ ὠχρὸν λευκοῦ· ὁ γὰρ ὕμην καὶ τὸ ὀστρακῶδες κέλυφος
 φυλακῆς ἕνεκα καὶ σκέπης εἰσὶ τοῦ ὥσπερ. καὶ ταῦτα μὲν οὕτω προσηλγήφθω
 πρὸς σαφήνειαν τῶν λεχθησομένων. δεικνύει δὲ καὶ ἀπὸ τῶν ὥσπερ τῶν 15
 20 τε ὑπηνέμιων καὶ τῶν ἀπὸ ὀχεύσεως γινομένων ὅτι οὐδὲν τι συμβάλλεται τὸ
 ἄρρεν εἰς τὸ θῆλυ ὡς ὕλη. φησὶν οὖν, ἐὰν τύχη ἡ ὄρνις κύουσα καὶ κατὰ 20
 γαστρὸς ἔχουσα ὑπηνέμια, ἐὰν μετὰ ταῦτα ὀχευῇται, ἡνίκα μεταβάλλῃ ἐκ
 τοῦ ὠχροῦ ὅλον εἶναι εἰς τὸ λευκαίνεσθαι, γόνιμα τὰ ὥσπερ γίνονται. τότε
 οὖν ἄν ὀχευῇται, γίνεται γόνιμα, ἄν δὲ ἢ πρὸ τοῦ ἄρξασθαι λευκαίνεσθαι 25
 25 ἢ μετὰ τὸ λευκανθῆναι πᾶν ὅσον ἦν εἰκὸς λευκανθῆναι ὀχευθῆναι, οὐ γίνεται
 γόνιμα. ὥστε ἐπεὶ τότε ὀχευθεῖσα γόνιμα γεννᾷ, δῆλον ὅτι οὐδαμῶς τὸ
 ἄρρεν συνεβάλετο ὄγκον καὶ σῶμα καὶ ὅλως ὕλην· ἤδη γὰρ τέλειον ἐστὶ
 τὸ ὥσπερ· ὅσον γὰρ ἦν εἰκὸς αὐξήθῃναι, ἅπαν ἠϋξῆται. εἰ γὰρ μὴ αὐξήθῃ
 τὴν προσήκουσαν καὶ κατὰ φύσιν ἐπιβάλλουσαν αὐτῷ αὐξῆσιν, οὐκ ἄρχεται
 30 λευκαίνεσθαι. ἔστιν οὖν καὶ τότε τέλειον ἔχον τὸ οἰκεῖον μέγεθος, ἡνίκα
 ἄρξῃται λευκαίνεσθαι, καὶ μετὰ τὸ λευκανθῆναι· οὐ γὰρ προσετέθη τι αὐτῷ, 30
 οὐδὲ ἔλαβέ τινα ἐπίδοσιν ὁ ὄγκος αὐτοῦ κατὰ τὸν καιρὸν τῆς λευκάνσεως,
 ἀλλὰ τοῦ ἐνόντος μεγέθους τί μὲν γέγονε λευκόν, τί δὲ καταλέλειπται οἶον
 ἦν. ἔστιν οὖν καὶ τότε τέλειον καὶ μετὰ τὴν λεύκανσιν, ἀλλὰ πρὸ τοῦ
 35 ἄρξασθαι λευκαίνεσθαι ἐλέγετο τέλειον διὰ τὸ ἤδη ἔσχειν ἅπαν τὸ προσήκον
 μέγεθος καὶ τὸν ἐπιβάλλοντα φυσικῶς ὄγκον καὶ πεπαῦσθαι τῆς εἰς μέγεθος

1 μηδὲν ὅλως Ka
 νεοττὸς Ka
 19 πρὸς] εἰς K
 21 ὡς ὕλην a
 γίνεται γόνιμον K
 29 καὶ om. IL
 34 μετὰ] κατὰ a
 ἤδη ἔχειν IKa

2. 3 γινόμενα Ka
 11 οὐχ ἅπαν K
 δεῖκνυσιν] δεῖ κυρίως a
 22 μεταβάλλει a
 26 ante γεννᾷ add. οὐ Ka
 30 τὸ τέλειον (sic) IL
 πρὸ μὲν τοῦ K
 36 φυσικὸν K

3 ἔτι post γαστρὶ (4) K
 15 λέγομεν addidi
 23 γίνονται] γίνεται IK
 28 ἅπαν ἠϋξῆται] ὑπερῆξῆται IL
 ἔχων La
 35 ἐλέγετο] ἔλεγε τὸ K: ἐγένετο IL
 εἰς om. a

7 νεοττὸν I:
 16 κύριον K
 19. 20 ὥσπερ τῶν τε om. K
 24 et 25. 26
 31 ἄρξεται K

καὶ ὄγκον φυσικῆς ἐπιδόσεως. μετὰ δὲ τὸ λευκανθῆναι λέγεται τέλειον ὡς 30^r
 ὥόν· ἐν τούτῳ γὰρ κυρίως οὐσιώται τὸ ὥόν, καὶ τὸ εἶναι αὐτῷ, τὸ ὥῳ 35
 εἶναί ἐστιν ἐν τῷ εἶναι ἐξ ὠχροῦ καὶ λευκοῦ. ὥστε πάμπαν ἐστὶν ἐκ τού-
 των δῆλον καὶ φανερώτατον ὅτι τὸ ἄρρεν οὐδὲν τι συμβάλλεται ὡς ὕλικόν,
 5 ἀλλὰ χρῆται τῷ τοῦ σπέρματος σώματι ὡς ὀργάνῳ, ὥσπερ ὁ τέκτων τῷ
 πρίονι. ἀλλὰ καὶ ὑφ' ἐτέρου, φησί, πρῶτον ὀχευθεῖσα ἡ ἀλεκτορίς, οἶον
 μέλανος ἀλεκτροόνος καὶ βραχέος τὴν ἡλικίαν καὶ τὸ μέγεθος, εἴτα ἐτι
 ὠχροῦ ὄντος καὶ μήπω λευκανθέντος ἂν ὀχεύσῃ αὐτὴν ταύτην ἕτερος λευκός 40
 καὶ μέγας, γίνεται ὁ νεοττὸς ὁμοίως τῷ ὕστερον ὀχεύσαντι. γίνεται οὖν
 10 ὁμοίως καὶ κατὰ τὸ χρῶμα καὶ κατὰ τὸ μέγεθος· κεκοπιακυίας γὰρ τῆς
 δυνάμεως, ἣν ἐκόμισε τὸ τοῦ πρότερον ὀχεύσαντος ἀλεκτροόνος σπέρμα
 καὶ ἀσθენησάσης ἐν τῷ συνιστάναι καὶ δημιουργεῖν τὸ ὠχρόν, ὕστερον
 εἰσελθούσα τοῦ ὕστερον ὀχεύσαντος δύναμις ἀκμάζουσα ἐκκρούει τὴν προτέραν
 καὶ ἄγει τὸ προδημιουργηθὲν εἰς τὴν ἑαυτοῦ φύσιν. ὥστε ποιητικὴν μόνην
 15 δύναμιν τὸ ἄρρεν δίδωσιν, ἀλλ' οὐχ ὕλην· εἰ γὰρ ὕλην, οὐκ ἂν ἐγένετο ὁ 45
 νεοττὸς ὁμοίως τῷ ὕστερον ὀχεύσαντι. οὐ γὰρ αἱ ὕλαι εἰς ἑαυτὰς μετα-
 βάλλουσι τὰς τῶν πραγμάτων φύσεις καὶ ποιοῦσιν αὐτὰς οἷα εἰσιν αὐταί,
 ἀλλὰ τὰ ποιητικά· οὐ γὰρ τὰ ξύλα μεταβάλλουσι τὸ πῦρ εἰς ξύλα, ἀλλὰ
 τὸ πῦρ τὰ ξύλα εἰς πῦρ. εἰ δέ τις ἐνίσταται λέγων καὶ μὴν τινος εἰς
 20 πολὺν οἶνον σταλαγμὸν ἐκχέαντος ὕδατος, μεταβέβληται ὑπὸ τοῦ οἴνου καὶ
 γίνεται καὶ αὐτὸ οἶνος, ἴστω ὡς οὐδέτερον τούτων τὸ μὲν ἐστὶν ὡς ποιοῦν, 30^r
 τὸ δὲ ὡς ὕλη. καὶ τοῦτο δῆλον· εἰ γὰρ ἐγγέει ἔμπαλιν σταλαγμὸν οἴνου
 εἰς πολὺ ὕδωρ, μεταβάλλοι ἂν ὁ οἶνος εἰς ὕδωρ. ἡ μὲν οὖν τῶν λεγομένων,
 οἶμαι, διάνοια αὕτη, τὰ δὲ κατὰ τὰς λέξεις τοιαῦτα· ὀχεῖα λέγει τοὺς ἀλεκ-
 25 τρούνας καὶ πάντα τὰ ἄρρενα· ἐστὶ γὰρ ἡ εὐθεῖα τὸ ὀχεῖον. τὸ δὲ μετα-
 βάλλοντες τὰ πρῶτα ὀχεῖα καὶ τὰ ὕστερα ἴσον ἐστὶ τῷ ἐπάγουσι 5
 μετὰ τοὺς πρῶτον ὀχεύσαντας ὕστερον τοὺς γενναίους καὶ μεγάλους ὄρνιθας.
 γενναίους γὰρ ἐνταῦθα τοὺς μεγάλους εἶπεν, ἀλλ' οὐ τοὺς ἰσχυρούς· τίς
 γὰρ ἡ χρεῖα τῶν ἰσχυρῶν ἀλεκτροόνων; ἢ τὸ γενναίους δύναται ὡς δηλω-
 30 τικὸν εἰληφθαι καὶ τοῦ μεγάλου καὶ τοῦ ἰσχυροῦ· χρεῖα γὰρ καὶ μεγάλων
 καὶ ἰσχυρῶν περδίκων τοῖς περὶ τὰς ἔριδας τούτων ἐπτοημένοις. τὸ δὲ
 λεγόμενον διὰ τοῦ ὥστε εἶχεν ἂν δις τὰ αὐτὰ μέρη δυνάμει τοιούτην
 ἐστὶν· εἰ οὖν ἀπὸ τῆς κεφαλῆς τοῦ πρότερον ὀχεύσαντος ἀπῆλθε κεφαλὴ 10
 καὶ ἀπὸ τῶν ποδῶν πόδες καὶ ἀπὸ τῶν λοιπῶν τὰ λοιπά, ὁμοίως δὲ καὶ
 35 τὰ αὐτὰ πάντα ἀπὸ τοῦ ὕστερον ὀχεύσαντος, ἐπειδὴ οὐκ ἐχώρισε καὶ ἀπέρ-
 ριψεν ἐκτὸς τὰ ἐκ τοῦ ὑστέρου ἐπείσελθόντα μέρη τὰ τοῦ προτέρου, ἀλλὰ

1 φυσικῆς scripsi: φυσικῶς IL: om. Ka

λέγει K

2 αὐτῷ τῷ ὥῳ Ka

4 οὐδὲ τι a

8 αὐτὴν om. K

9 μέγας ex μέλας corr. I

12 συνιστάνειν Ka

14 αὐτοῦ IL

16 εἰς αὐτὰς a

17 αὐτὰς] αὐτὰ a

αὐταί scripsi: αὐται libri

18 τὸ ποιητικόν a

19 τινος] τις IL: τινὲς a

20 ἐκχέαντος] ἐκχέας IL:

ἐγγέαντες a

21 αὐτὸς IL

22 ἐγγέει Ka

οἴνου σταλαγμὸν coll. K

23 μεταβάλλοι Ka

25. 26 μεταβάλλοντα L

26 ὕστερα] δεύτερα K

30 τοῦ ante ἰσχυροῦ om. K

32 τὰ αὐτὰ] ταῦτα a

33 οὖν om. K

36 ἐπείσελθόντος KL

μένει καθεῖνα καὶ ταῦτα, εἶχεν ἄν ὁ γεννηθεὶς νεοττὸς δύο μὲν κεφαλὰς, 30^v
 τέτταρας δὲ πόδας, καὶ τὰ λοιπὰ πάντα διττά. ἀλλὰ καὶ τῇ λέξει τῇ
 τοῦτο γὰρ ἐνδέχεται ποιεῖν τοῦτο λέγει τὸ ποιᾶν τινα τὴν ὕλην ποιῆσαι·
 θερμαίνει γὰρ αὐτὴν ἢ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος δύναμις καὶ συμπέττει τὸ πρότε- 15
 5 ρον ἅμα τῷ εἰσελθεῖν. καὶ τὰ μὲν ἄλλα ζῶα χωρὶς ἄρρενος οὐ δύναται
 γεννᾶν δι' ἃς εἶρηκεν αἰτίας, αἱ δὲ ὄρνιθες δύνανται χωρὶς ἄρρενος ἄχρι
 τινός· γεννῶσι γὰρ τὰ καλούμενα ὑπηνέμια. τὴν δὲ αἰτίαν τούτου ἔρεϊ ἐν
 τῇ παρούσῃ πραγματείᾳ, ὅτε περὶ τούτων λέγει. τὴν δὲ λέξιν τὴν ἀλλ'
 οὐκ εἰς τὸ ἄρρεν, οὔτε αὖ τὸ ἄρρεν προΐεται τὴν γονὴν ὡς ἐν τι
 10 ἀναγνωστέον οὕτως· οὔτε αὖ τὸ ἄρρεν εἰς τὸ ἄρρεν, τουτέστιν εἰς ἑαυτὸ
 προΐεται τὴν γονὴν οὔτε τὸ θῆλυ· οὔτε γὰρ τὸ θῆλυ προΐεται γονὴν 20
 εἰς τὸ ἄρρεν οὔτε μὴν τὸ ἄρρεν αὐτὸ εἰς ἑαυτό, ἀλλὰ τὸ μὲν ἄρρεν εἰς
 τὸ θῆλυ γονὴν, τὸ δὲ θῆλυ εἰς τὸ ἄρρεν γονὴν μὲν οὐ, ὕλην δέ,
 ὥσπερ εἶπομέν τινα ποιεῖν τῶν ἐντόμων. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ λεγόμενον
 15 διὰ τοῦ καὶ εὐθὺ τὴν μὲν ἀθρόον ὑπάρχειν ἀναγκαῖον καὶ τῆς
 συνεχοῦς τούτῳ λέξεως τοιοῦτόν ἐστι· καὶ τὴν μὲν πρώτην ὕλην, ἐξ
 ἧς καὶ τοῦ σπέρματος συνίσταται τὸ κύημα, ἀναγκαῖον ἀθρόον καὶ πᾶσαν
 ἅμα ὑπάρχειν, ἄλλην δ' ἐπιγίνεσθαι πρὸς τροφὴν καὶ αὔξησιν τοῦ κυή- 25
 ματος, εἰ δύναται δηλονότι τρέφεσθαι τὸ κύημα· πολλὰ γὰρ τῶν ζώων
 20 ἐξήμβλωσε διὰ τινα συμπτώματα.

p. 730^b 4 "Ὅστε ἀνάγκη ἐν τῷ θήλει ὑπάρχειν τὸν τόκον· καὶ γὰρ
 πρὸς τῷ ξύλῳ ὁ τέκτων.

Τέκτονα πάλιν ἐνταῦθα τὴν τοῦ τέκτονος ἐνέργειαν λέγει. τὸ δὲ
 παρὸν ἐπιχείρημα ἤρτηται καὶ τὸ κύρος ἔχει ἀπὸ τῶν ἐν τῇ Φυσικῇ 30
 25 ἀκροάσει δειχθέντων· δέδεικται γὰρ ἐκεῖσε ὅτι ἡ ἐνέργεια τοῦ ποιούντος ἐν
 τῷ πάσχοντι καὶ γινομένῳ καὶ ὅλως ὕλης λόγον ἐπέχοντί ἐστιν. ἡ γὰρ 35
 τοῦ διδάσκοντος ἐνέργεια ἐν τῷ μανθάνοντι γίνεται καὶ ἐστίν. ἐστὶ μὲν
 γὰρ ἡ τοῦ διδάσκοντος ἐνέργεια ἐν αὐτῷ, ἀλλὰ καὶ ἐν τῷ μανθάνοντι·
 ὁμοίως γὰρ καὶ ἡ τοῦ πυρὸς ἐν τῷ θερμαινομένῳ ὕδατι, ὥστε καὶ ἡ τοῦ 40
 30 κατ' ἐνέργειαν τέκτονος ἐνέργεια ἐν τῷ ξύλῳ. εἰ δὴ ταῦθ' οὕτως, ἐστὶ
 δὲ καὶ ἡ τοῦ σπέρματος ἐνέργεια ἐν τῷ τοῦ θήλεος περιττώματι, ἐν τῷ 45
 θήλει ἄν εἴη ὁ τόκος καὶ ἡ ὕλη καὶ οὐκ | ἐν τῷ ἄρρενι. ἐν δὲ τῇ 31^r
 λέξει τῇ κινουῦσι τὰς χεῖρας ἢ τι ἕτερον μόνιον κινεῖ μὲν τὰς χεῖ-
 ρας ἢ ψυχὴ ἐν τοῖς τεχναστοῖς, ἐν δὲ ταῖς τῶν ἀρρένων πρὸς τὰ θήλεα 5
 35 ὁμιλίαις ἕτερόν τι, οἷον αἰδοῖον ἢ ἄλλο τι τοιοῦτον. ὅτι δὲ καὶ ἄλλην

1 μὲν] μόνον IL

4 αὐτὴν] αὐτὸς L

τὸ om. IKL

5 ἅμα εἰσελθὼν a

7 γεννῶσαι a

γὰρ om. a

ἐρεῖ] Γ 1

9 et 10 αὖ] οὖν a

16 τούτου K

17. 18 ἅμα καὶ πᾶσαν coll. K

18 ἄλλην] ἀλλὰ a

19 εἰ] οὐ L¹: ἢ corr. L²

23 τέκτονα ex τέκτων corr. K

24. 25 ἐν τῇ Φυσικῇ ἀκροάσει] Γ 3

28 post

ἐνέργεια add. καὶ Ka et supra vers. I

αὐτῷ K

29 γὰρ om. Ka

post πυρὸς add. καὶ ἐν αὐτῷ καὶ a

32 ὁ τόκος εἴη coll. K

33. 34 ἡ ψυχὴ

τὰς χεῖρας coll. K

μὲν κίνησιν κινεῖ τὰς χεῖρας ἢ ψυχὴν, ὅταν ποιῇ κλίνην, ἄλλην δὲ ὅταν 31
 σφαῖραν, δῆλον. πάνυ δὲ σαφέστατα ἀπαγγέλλει ὁ πολλάκις ἡμεῖς εἴπομεν, 10
 ὅτι τῷ σπέρματι ἢ φύσει ὡς ὄργανον, οἷον σκεπάρνον, ἢ ὀχήματι χρῆται.
 καὶ ὅσα μὲν προίεται σπέρμα, χρῆται ὡς ὄργανον τῷ σπέρματι καὶ ἔοικε 15
 5 τοῖς τεκταινομένοις· πάντες γὰρ οὗτοι δι' ὀργάνων ποιῶσιν, ὅσα ἂν ποιή-
 σωσιν. ἐν ὅσοις δὲ τὸ θῆλυ ἐναφίησιν τι τῶν αὐτοῦ μορίων πρὸς τὸ ἄρρεν 20
 δι' ἀσθενείαν καὶ τὸ μὴ δύνασθαι ὄργανον χρῆσθαι, ὥσπερ τινὰ τῶν ἐντό-
 μων, ταῦτα δὴ πάντα τὰ δεχόμενα εἰς ἑαυτὰ τι τῶν τοῦ θήλεος, ἐοίκασιν 25
 τοῖς πλάσταις· οὐ γὰρ δι' ὀργάνων οὗτοι τὰς χύτρας ἢ τὸν κηρὸν ἔτεροι
 10 καὶ ἄλλοι τὴν κέραμον πλάττουσιν, ἀλλὰ διὰ τῶν οἰκείων χειρῶν μόνων.

Ἀποδέχεται δὲ τὸν Ἐμπεδοκλέα εἰπόντα “οὕτω δ' ὥτοκεῖ μικρὰ 30
 δένδρεα πρῶτον ἐλαίας”. λέγει δὲ μικρὰ δένδρεα καὶ ἐλαίας τοὺς πυρῆνας,
 ὧν τὸ περικάρπιν ἐσθίονμεν. ἀντὶ γοῦν τοῦ εἰπεῖν οὕτω, τὰ δένδρα αἱ ἐλαῖαι 35
 γεννῶσιν ἐλαίας, ὧν οἱ πυρῆνες ἐν τῇ γῇ σπαρέντες, πρῶτον μὲν γίνονται
 15 ἐξ αὐτῶν μικρὰ δένδρα, εἰθ' οὕτως ἐλαῖαι, εἶπεν “οὕτω δ' ὥτοκεῖ”. 40
 διὰ γὰρ τὸ εἶναι τὸ ὥον, οὐ τὸ ὑπηνέμιον, ἀλλὰ τὸ ἐξ ὀχρείας γεγνηὺς
 κύημα, εἶναι δὲ καὶ ἕκαστον τῶν πυρῆνων κύημα, τροπῇ χρησάμενος ὡς
 ποιητῆς εἶρηκε τὰς ἐλαίας, αὐτὰ φημι τὰ ἤδη καρποφορεῖν δυνάμενα δένδρα, 45
 ὄρνιθας ὥτοκούσας οὐχὶ ὥα, ἀλλὰ ἐλαίας· δένδρα δὲ μικρὰ ἐκάλεσεν 31
 20 αὐτάς, ὅτι δυνάμει δένδρα εἰσίν. ὥσπερ δέ, φησί, μέρος μὲν τι τοῦ ὥου
 γίνεται νεοττός, μέρος δέ τι καταλιμπάνεται εἰς τροφήν τοῦ νεοττοῦ, οὕτω 5
 καὶ ἐπὶ τῶν καρπῶν μέρος μὲν τι γίνεται βλάστη, μέρος δέ τι τροφή τῆς
 βλάστης, ἥτινι τροφῇ ἐπιγίνεται καὶ ἄλλη καθ' ἑκάστην ἐκ τῆς γῆς, καὶ
 οὕτω κατὰ βραχὺ αὔξεται ἡ βλάστη. ὥστε καὶ διὰ τοῦτο εἶη ἂν ὁ Ἐμπε-
 25 δοκλῆς εἰπὼν τὰς ἐλαίας ὥτοκεῖν. πρώτη δὲ ῥίζα λέγεται ἦν πρότερον
 εἶρηκε πυθμένα. ὅτι δὲ τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ ὡς ἓν τι ζῶον γίνονται ἐκ
 δυοῖν ζώων ἐν τῷ καιρῷ τοῦ συνδυασμοῦ, δῆλον τῇ ὄψει. ἐπέισακτον δὲ 10
 μόριον τὸ σπέρμα λέγει· πᾶν γὰρ περίττωμα ἐπέισακτόν ἐστιν· ὅπερ ἐπί-
 σακτον μόριον ἐν πλείονι χρόνῳ συνίστησι τὸ κύημα ἢ περ τὰ ἀναιμα.
 30 τὸ μὲν γὰρ τῶν ἐναίμων σπέρμα καὶ ἡ ἐν αὐτῷ δύναμις ἐν ἑπτὰ τοῦ-
 λάχιστον ἡμέραις συνίστησι τὸ κύημα, ἡ δὲ τῶν ἀναίμων, ἐν οἷς τὸ θῆλυ
 προίεται εἰς τὸ ἄρρεν τι τῶν ἑαυτοῦ, ἐν μιᾷ ἡμέρᾳ μορίῳ· ὥστε ἐν
 πλείονι ἢ τῶν ἐναίμων δύναμις συνίστησι τὸ κύημα χρόνῳ.

1 ἄλλην] ἄλλως IL

1. 2 δὲ ὅτε σφαῖραν Ka

2 ἀσαφέστατα corr. K²

6 τῶν ἑαυτοῦ τι μορίων Ka

10 τὴν κέραμον] sic libri

11 οὕτω δ' ὥτοκεῖ

κτλ.] Emp. v. 286 Mullach

11 et 12 μικρὰ libri et Arist. PSY: μακρὰ Arist.

vulg.

12 δένδρα utrobique IL

τὰς πυρίνας ILa

13 περικάρδιον K

ἀντὶ

οὖν a

14 οἱ πυρῆνες] αἱ πυρῆναι L: αἱ πυρίναι Ia

οἱ πυρῆνες post γῆ K

σπαρεῖσαι ILa

17 ἕκαστον scripsi: ἐκάστην libri

πυρινῶν Ia

18 δένδρα]

ζῶα K

23 ἥτινι τροφῇ scripsi: ἢ τινι τροφῇ libri

24. 25 τὸν Ἐμπεδοκλέα Ka

25 εἰπὼν scripsi: εἰπεῖν libri

πρώτην δὲ τὴν ῥίζαν λέγειν La: eadem omisso τὴν K

27 δυοῖν ζώων K

28 περίττωμα] σπέρμα K

29 ἐπίσθησι a

30 post

ἑπτὰ add. ἡ a

32 προίεται post ἄρρεν ponit K

p. 731^a24 Καὶ ταῦτα πάντα εὐλόγως ἡ φύσις δημιουργεῖ ἕως τοῦ 31^v
τέλους τοῦ βιβλίου.

Ἀνάγει ἑαυτὸν συνήθως πρὸς τὴν πρώτην ἀρχήν· ταύτην γὰρ εἶπε 15
φύσιν καὶ πρῶτον αἷτιον, ὅπερ πρῶτον αἷτιον ἐν τῇ Α τῶν Μετὰ τὰ φυσικὰ
5 ζῶον αἰδίδιον ἄριστον εἶρηκε. σύνηθες δὲ αὐτῇ τὴν τοιαύτην ἀρχήν, τὸν 20
πολυτίμητον νοῦν, φύσιν καλεῖν· σαφῶς οὖν καὶ διὰ τούτων δείκνυται πρό-
νοϊαν τῶν ἐνταῦθα ὁμολογῶν. εἰπὼν δὲ πολλάκις ὅτι οἱ καρποὶ μῖγμά 25
εἰσιν ἄρρενος καὶ θήλεος καὶ οἶον κύημα, ἐπὶ δὲ τῶν ζώων, ὥσπερ καὶ
φαίνεται, κεχώρισται τὸ ἄρρεν ἀπὸ τοῦ θήλεος, τὴν ἑκατέρου τούτων αἰτίαν 30
10 διὰ τούτων ἐπήγαγεν. εὐλόγως οὖν, φησὶν, ὁ θεὸς καὶ ἡ φύσις ταῦτα
ἐδημιούργησεν· ἐπειδὴ γὰρ τῶν φυτῶν οὐδὲν ἐστὶν ἄλλο ἔργον οὐδὲ πρᾶξις
οὐδεμία πλὴν τοῦ τρέφεσθαι καὶ γεννᾶν ὅμοια ἑαυτοῖς, οὐκ ἐχώρισεν ἐπὶ 35
τούτων τὸ ἄρρεν ἀπὸ τοῦ θήλεος· τί γὰρ ἂν ὠφέλει κεχωρισμένα ὄντα;
ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν φυτῶν εἶρηκε καὶ ἐν τῇ Περί φυτῶν πραγματείᾳ. 40
15 τῶν δὲ ζώων ἐπειδὴ οὐ μόνον ἐστὶν ἔργον τὸ γεννῆσαι, ἀλλὰ καὶ γνώσεώς
τινος πάντα μετέχει, διττῆς δὲ οὔσης τῆς γνώσεως, καὶ τῆς μὲν διὰ νοῦ 45
καὶ θεωρίας, τῆς δὲ δι' αἰσθήσεως (γνώσις γὰρ τις καὶ ἡ αἰσθησις· κρίνει
γὰρ καθόλου εἰπεῖν | τὰ ἡδέα καὶ λυπηρά) τὰ μὲν μετέχοντα πρὸς ταῖς 32^r
αἰσθήσεσι καὶ νοῦ ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος πλείονων μετέχουσι γνώσεων, τὰ δὲ
20 ἐλαττόνων, τὰ δὲ τὴν ἀφήν μόνον ἔχοντα πάμπαν μικρᾶς, ἐπεὶ οὖν πρὸς 5
τῇ γεννᾶν μετέχουσιν καὶ γνώσεως, ἐχώρισεν ἀπ' ἀλλήλων ἐν τούτοις τὸ
ἄρρεν καὶ θῆλυ, ἵν' ἀνεμποδίστως καὶ καλῶς διατελῶσι περὶ τὰς γνώσεις
ὧν μετετελήφασιν· σύγχυσις γὰρ ἂν ἐγένετο ὑπ' ἀλλήλων μεμιγμένων ὄντων
τοῦ ἄρρενος καὶ θήλεος, καὶ πάμπαν ἀδρανῆς ἦν ἡ γνώσις αὐτῶν καὶ 10
25 συγκεχυμένη καὶ οὐ καθαρὰ καὶ ἐδραία. διὰ μὲν οὖν ταῦτα ἐχώρισεν αὐτὰ
ἀπ' ἀλλήλων ὁ θεός· ὅταν δὲ δεήσει ἐκπληρῶσαι τὸ τοῦ ζῶντος ἔργον,
οἶον τὴν γέννησιν, τότε συνδυάζεται καὶ γίνεται ἐν ὥσπερ φυτόν. τὰ δὲ
ὀστρακόδερμα ἐπειδὴ μεταξύ ἐστι τῶν ζώων καὶ τῶν φυτῶν, οὐδετέρων
γίνεται μόνον ἔργον, ἀλλ' ὥς μὲν φυτὰ οὐκ ἔχει τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν
30 (οὐδὲν γὰρ τῶν φυτῶν ἢ θῆλυ ἢ ἄρρεν ἐστίν, ἀλλ' ἔχει ἕκαστον ἐν ἑαυτῷ 15
ἀμφοτέρων τοῦ τε θήλεος καὶ τοῦ ἄρρενος μεμιγμένας τὰς δυνάμεις, καὶ
λέγεται τινα τούτων τὰ μὲν θήλεα τὰ δ' ἄρρενα, κατὰ μεταφορὰν λέγονται)
ὥς μὲν οὖν φυτὰ οὐδέτερόν ἐστι τούτων ἄρρεν ἢ θῆλυ ὥς δὲ ζῶα οὐ
φέρει ἐξ ἑαυτῶν καρπὸν· τοῦτο γὰρ τὸ ἐξ ἑαυτῶν φέρειν καρπὸν τῶν

3 τὴν πρὸς a 4 ἐν τῇ Α τῶν Μετὰ τὰ φυσικὰ] Α 7 p. 1072^b29 7 εἶπον I
πολλοῖς I 8 καὶ ante οἶον om. K 9 τὴν ἑκατέρου] ἑκατέρων a
16 μετέχειν K 18 post μὲν add. γὰρ IL, οὖν K 18. 19 τὴν αἰσθησιν a
20 μικρὰν IL 21 ἐχώρησαν a 22 καὶ τὸ θῆλυ a 23 ἂν om IL
ἐγένετο IL ἀπ' ἀλλήλων L μιγνυμένων K 27 γένεσιν IL
28 οὐδέτερον a 29 γίνεται μόνον] cf. Arist. p. 731^b9. 10 codd. SY ἔργον]
ἔρως a 30. 31 ἐν αὐτῷ ἀμφοτέρα a 31 τοῦ ante ἄρρενος om. a
33 ante φυτὰ add. τὰ a τούτων ἐστὶν coll. Ka 34 αὐτῶν utrobique a
καρπὸν τὸ τῶν IL

φωτῶν ἐστὶν ἴδιον. ἡ μὲν οὖν λεγομένη σύμπασα ἕως τοῦ τέλους τοῦ 32^ο
 βιβλίου ἔννοια αὕτη. κατὰ δὲ τὴν λέξιν τὴν ταύτης δὲ τὸ τίμιον καὶ
 τὸ ἄτιμον πολὺ διαφέρει σκοποῦσι πρὸς φρόνησιν καὶ πρὸς τὸ 20
 τῶν ἀψύχων γένος, ὅτι περὶ τῆς αἰσθήσεως αὐτῇ εἴρηται τοῦτο, δῆλον.
 3 ὁ δ' ἂν λέγοι, τοιοῦτον ἂν εἴη· εἰ μὲν οὖν ἡ αἰσθησις συγκρίνοιτο πρὸς
 φρόνησιν καὶ τὸ μεγαλεῖον τῆς φρονήσεως, ἄτιμός ἐστιν· εἰ δέ τις αὐτὴν
 παραβάλλει πρὸς τὰ ἄψυχα καὶ τὴν αὐτῶν ἀναισθησίαν καὶ τὸ τεθνεὺς
 καὶ μὴ ὄν, ὥφεται αὐτὴν μέγιστόν τι καὶ τίμιον. |

2 διάνοια Ka

2. 3 ἄτιμον καὶ τὸ τίμιον coll. IL

3 σκοποῦσι om. IL.

5 λέγει a

εἰ corr. ex ἡ K

7 παραβάλλη K: παραβάλοι a

τεθνεὺς K

8 ὥφεται αὐτὴν καὶ μὴ ὄν coll. IL

τέλος τοῦ πρώτου βιβλίου ἀρχὴ τοῦ δευτέρου

subscr. K: Τέλος τῶν εἰς τὸ πρῶτον a

ΖΩΩΝ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

Ἐν τῷ πρώτῳ βιβλίῳ πρὸς τοῖς ἄλλοις οἷς ἐν ἐκείνῳ ἔδειξεν ὁρισά-
 μενος τί ἐστὶ τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ, καὶ ἄρρεν μὲν εἶναι φήσας τὸ εἰς ἄλλο 5
 5 γεννῶν, θῆλυ δὲ ἐν ᾧ ἄλλο γεννᾷ, δείξας δὲ ὅτι ἀρχαὶ εἰσι τὸ ἄρρεν καὶ
 θῆλυ γενέσεως, τὸ μὲν ἄρρεν ὡς κινουὺν καὶ ποιουὺν, τὸ δὲ θῆλυ ὡς διδόν
 τὴν ὕλην, ἐν τῷ παρόντι δευτέρῳ βιβλίῳ ζητεῖ πρὸ τῶν ἄλλων ἀπάντων, 10
 ὧν ἐν τούτῳ τὴν μνείαν ποιήσεται, τίνος ἕνεκέν ἐστιν ἐν τῷ παντὶ τὸ
 ἄρρεν καὶ θῆλυ καὶ τίς ἡ ὠφέλεια αὐτοῦ ἐν τοῖς οὖσι. τὸ γὰρ ζητεῖν τὴν
 10 αἰτίαν τὴν ἕνεκά τινος, ἥπερ ἐστὶν ἡ τελικὴ, τὸ δὲ ζητεῖν τίνος ἕνεκα καὶ
 διὰ τί ὅλως ἐστὶ τὸ ἄρρεν ἐν τῷ παντὶ καὶ τὸ θῆλυ, τὸ ζητεῖν ἐστὶ τί 15
 συμβάλλεται ἐν τῷ κόσμῳ καὶ τίς ἡ ὠφέλεια αὐτοῦ· καὶ ἐπεὶ κεῖται
 καὶ δεῖδεικται ὅτι τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ ἀρχαὶ γενέσεώς εἰσι, ζητεῖ, τίς
 ἡ τῆς γενέσεως ἐν τῷ κόσμῳ ὠφέλεια, καὶ τοῦτο εὐρηκῶς ἔχει καὶ τίς
 15 ἡ τοῦ ἄρρενος καὶ θήλεος. εἰ γὰρ καὶ τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ ἀρχαὶ γενέ-
 σεως, ἡ δὲ γένεσις πρὸς τόδε τι συμβάλλεται καὶ ὠφελεῖ καὶ τούτου ἕνεκά
 ἐστὶ, ὁτλον ὅτι καὶ τὸ ἄρρεν διὰ τοῦτο ἂν εἴη, δι' ὃ καὶ ἡ γένεσις. δεῖ-
 κνυσι δὲ τὴν τῆς γενέσεως ἐν τῷ κόσμῳ ὠφέλειαν λέγων δυνάμει τοιάδε. 20
 τὰ θεῖα βούλεται ἀεὶ πάντα ποιεῖν ὅμοια ἑαυτοῖς, ἥτοι αἰδία τῷ ἀριθμῷ·
 20 ὁ γὰρ ἥλιος ὁ αὐτὸς καὶ εἷς τῷ ἀριθμῷ ἐστίν, ὁμοίως δὲ καὶ ἕκαστον
 τῶν θείων σωμάτων· καὶ ἔτι μᾶλλον τὰ τούτων κινητικὰ βούλεται μὲν
 αἰδία πάντα τῷ ἀριθμῷ ποιεῖν, διὰ τε τὴν οἰκείαν αὐτοῖς ἀγαθότητα καὶ
 διὰ τὸ βέλτιον τυγχάνειν τὸ εἶναι τοῦ μὴ εἶναι καὶ τὸ ζῆν τοῦ μὴ ζῆν.

1. 2 Σχόλια—²Αριστοτέλους rubro IL: Ἀριστοτέλους περὶ ζώων γενέσεως μετὰ τῶν τοῦ Φιλο-
 πόνου σχολίων βιβλίον β a 3 ἐδίδαξεν K 4 καὶ τὸ θῆλυ K εἶναι] οὖν IL
 5 δὲ καὶ ὅτι Ka 6 διδόν] διδοῦν K: παρέχον a 7 παρόντι βιβλίῳ δευτέρῳ
 ὄντι ζητῇ πρῶτον ἄλλων a 10 post τελικὴ add. ζητεῖ a δὴ] γοῦν K
 11 post διὰ τί add. τὸ IL 12 ἐπειδὴ a 15 καὶ post γὰρ om. K 16 τι]
 τὸ a 17 post ἄρρεν fort. addenda καὶ τὸ θῆλυ 18 τοιάδε] τάδε Ka
 19 πάντα om. et ποιεῖν ἀεὶ ὅμοια coll. K 20 γὰρ] δὲ K 21 τούτου K
 post μὲν add. οὖν Ka 22 ποιεῖν τῷ ἀριθμῷ coll. K 23 τὸ ante εἶναι om. Ka

ἀλλὰ διὰ τὸ μὴ δύνασθαι πᾶσι τοῖς ἐν γενέσει τὴν ὑποκειμένην καταδέχε- 32^ο
σθαι ὕλην τὴν τοιαύτην αἰδιότητα (ἄλλοιοι γὰρ καὶ μετατρέπει τὰ εἶδη 25
καὶ νῦν μὲν τὰδε δέχεται ἀποπτύσασα ἄπερ πρότερον εἶχεν, ὅτε δὲ ἄλλα)
πεποίηκεν αὐτὰ αἰδία τῷ εἶδει καὶ τῇ καθ' ἑκαστον διαδοχῇ. διαδέχεται
5 γὰρ παῖς τὸν πατέρα καὶ τὸν παῖδα ὁ ἐξ αὐτοῦ γεγονώς, καὶ οὕτως αἰεὶ
τῇ διαδοχῇ καὶ τῷ εἶδει φυλάττουσι τὴν αἰδιότητα. διὰ τὴν τοιαύτην
οὖν διαδοχὴν ἐστὶν ἡ γένεσις, διὰ δὲ τὴν γένεσιν τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ.

Ἡ μὲν οὖν τοῦ λόγου συναγωγὴ καθ' ὃν δείκνυται, τίνος ἕνεκεν ἐν τοῖς
οὕσιν ἐστὶ τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ καὶ τίς ἡ ὠφέλεια αὐτῶν, αὕτη· ἥδη δὲ 30
βαδιστέον ἐπὶ τὴν τῶν λέξεων σαφήνειαν. τὸ δὲ θῆλυ, φησί, καὶ τὸ
ἄρρεν ὅτι μὲν εἰσιν ἀρχαὶ γενέσεως καὶ τίς ἡ φύσις αὐτοῖς, εἴρηται
πρότερον. διὰ ποίαν δὲ ὕλην γίνεται καὶ ἔστι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν,
ὁμοίως δὲ καὶ τί τὸ προσεχῶς ποιῶν τὸ μὲν ἄρρεν τὸ δὲ θῆλυ, μετὰ
ταῦτα ἐροῦμεν· τίνος δὲ ἕνεκεν καὶ τί τὸ τέλος αὐτῶν καὶ ἡ ὠφέλεια,
15 ἄνωθεν ἔχει τὴν ἀρχήν, τουτέστι διὰ τὴν τῶν ἄνωθεν βούλησιν ἔχει
τὴν ἀρχήν καὶ αἰτίαν τοῦ εἶναι. ἄνωθεν λέγειν ἂν τάχα μὲν τὰ θεῖα καὶ
κυκλοφορητικὰ σώματα (αὐτὰ γὰρ προσε|χέστερον ὁρᾷ καὶ ποιεῖ εἰς τὰ 33^ο
τῆδε), τάχα δὲ καὶ τὰς ἀσωμάτους καὶ θειοτάτας καὶ μακαριωτάτας φύσεις
ὅφ' ὧν αὐτὰ κινεῖται, ἢ καὶ ἀμφοτέρας. εἴη δ' ἂν τὸ ἐξῆς τῆς λέξεως
20 τοιοῦτον· διὰ τί δὲ γίνεται καὶ ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ὡς
μὲν ἐξ ἀνάγκης καὶ ποίας ὕλης καὶ τοῦ ἥτοι τίνος πρώτως κινουῦν-
τος (τὸ γὰρ τοῦ ἀντὶ τοῦ τίνος εἰληπται) προϊόντα πειρᾶσθαι δεῖ
φράζειν. τὸ δ' ἐξ ἀνάγκης καὶ ποίας ὕλης ἐκ παραλλήλου κεῖται· ἐρεῖ 5
οὖν ἐφεξῆς, ὡς εἴπομεν, ἐκ ποίας μὲν ὕλης γίνεται τὸ ἄρρεν, ποίας δὲ τὸ
25 θῆλυ, ὁμοίως δὲ καὶ τί τὸ προσεχῶς ποιῶν αὐτά.

p. 731^b 24 Ἐπεὶ γὰρ ἐστὶ τὰ μὲν αἰδία καὶ θειότατα τῶν ὄντων.

Ἐντεῦθεν δείκνυσι τίνος ἕνεκα τὸ ἄρρεν ἐστὶ καὶ θῆλυ καὶ τί συμ-
βάλλεται ἐν τῷ κόσμῳ· δείκνυσι δὲ τοῦτο δεδιχώς, τίνος ἕνεκά ἐστιν ἐν 10
τοῖς οὕσι γένεσις. λέγει οὖν ἐπεὶ γὰρ ἐστὶ τὰ μὲν αἰδία καὶ θειότατα
30 τῶν ὄντων, οἷον τὰ τε κυκλοφορητικὰ σώματα καὶ τὰ τούτων κινητικά, 15

1. 2 πᾶσι τὴν ὑποκειμένην ὕλην τοῖς ἐν γενέσει καταδέχεσθαι coll. K: τὴν ὑποκειμένην πᾶσι τοῖς
ἐν γενέσει ὕλην καταδέχεσθαι a 1 ἐν γενέσει] εὐγενέσι L 2 ἄλλοι εἰ I
γάρ] δὴ IL 3 ὅτε libri 5 γεγονώς] γεννηθεὶς K post αἰεὶ add. καὶ a
6 διαφυλάττουσι K 7 καὶ τὸ θῆλυ Ka 8 οὖν om. IL συναγωγὴ scripsi:
οὖν ἀγωγὴ IL: ἀναγωγὴ Ka 8. 9 τίνος εἰσὶν ἕνεκα ἐν τοῖς οὕσι K 9 ἥδη
δὲ] καὶ δὴ Ka 10 τὸ θῆλυ γὰρ a φησί om. a 11 αὐτῶν Ka
13 δὲ prius om. IL 14 αὐτοῦ Ka 15 ἄνωθεν ἀπὸ τοῦ παντός ἔχει τὴν ἀρχήν a
τῶν om. a ἔχουσι Ka 16 post ἄνωθεν add. δὲ Ka 17 κυκλοφορητικὰ a
αὐτὰ] fort. ταῦτα 19 καὶ om. K 20 διότι δὲ a 22 τοῦ post ἀντὶ
om. La προϊόντα a Arist.: προϊόντος IKL δεῖ] δὴ I 24 post ἄρρεν
add. ἐκ Ka 26 θειότατα libri et Arist. PS: θεῖα Arist. vulg. 27 τὸ
ἄρρεν—τίνος ἕνεκά ἐστιν (28) om. sed infra lin. add. L καὶ τὸ θῆλυ K
27. 28 συμβάλλοντα a 30 κυκλοφορητικὰ L τούτου K

τὰ δ' ἐνδεχόμενα καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι, οἷον πάντα τὰ ὑπὸ γένεσιν, 33^r
τὸ δὲ καλὸν καὶ τὸ θεῖον (λέγων καλὸν καὶ θεῖον ἅπερ προσεχῶς
εἴρηκεν ἄνωθεν) αἴτιον αἰεὶ τοῦ βελτίονος κατὰ τὴν ἑαυτοῦ φύσιν 20
ἐν τοῖς ἐνδεχομένοις (αἰεὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἐνδεχομένων τοῦ βελτιονός ἐστιν
5 αἴτιον), τὸ δὲ μὴ αἰδίων ἐνδεχόμενόν ἐστι μεταλαμβάνειν καὶ τοῦ 25
χειρόνος καὶ τοῦ βελτίονος, βέλτιον δὲ ψυχὴ μὲν σώματος καὶ
τὸ εἶναι τοῦ μὴ εἶναι καὶ τὸ ζῆν τοῦ μὴ ζῆν, διὰ ταύτας γέγονε
τὰς αἰτίας γένεσις τῶν ζώων. ἔστιν οὖν ἡ συναγωγὴ τοῦ λόγου τοι-
αύτη· ἐπεὶ τὸ μὴ αἰδίων ἐνδεχόμενόν ἐστι καὶ εἶναι καὶ μεταλαμβάνειν 30
10 τοῦ χειρόνος καὶ τοῦ βελτίονος, βέλτιον δὲ τὸ εἶναι τοῦ μὴ εἶναι, τὸ δὲ
θεῖον αἰεὶ αἰτιόν ἐστι τοῦ βελτίονος, καὶ τῷ μὴ αἰδίῳ ἄρα αἴτιον ἔσται
καὶ χορηγὸν τοῦ βελτίονος καθ' ὃν ἐνδέχεται τρόπον. ἐνδέχεται δὲ διὰ
γενέσεως· διὰ τοῦτο ἄρα ἐστὶν ἐν τοῖς οὔσι γένεσις, διὰ δὲ ταύτην τὸ
ἄρρεν καὶ θῆλυ. φανερόν ἄρα τίνος ἕνεκέν ἐστι τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ. εἰπὼν
15 δὲ ὅτι διὰ ταύτας τὰς αἰτίας γένεσις τῶν ζώων ἐστὶ πάλιν ἐπαναλαμβάνειν
καὶ σαφέστερον ἐκτίθεται τὸν λόγον. ἐπεὶ γάρ, φησὶν, ἀδύνατος ἡ φύσις 35
τοῦ τοιούτου γένους, ἥτοι τοῦ ἐνδεχομένου καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι, αἰδίου
εἶναι τῷ ἀριθμῷ, γέγονεν αἰδίου τῇ διὰ γενέσεως διαδοχῇ· τούτου γάρ
ἐστὶ δηλωτικὸν τὸ καθ' ὃν ἐνδέχεται τρόπον, κατὰ τοῦτόν ἐστιν
20 αἰδίων τὸ γινόμενον. πάντα γὰρ τὰ ζῷα καὶ τὰ φυτὰ τῷ μὲν εἶδει
καὶ τῇ κοινῇ φύσει καὶ τῇ διὰ γενέσεως διαδοχῇ δύναται εἶναι αἰδία, τῇ
δὲ οἰκείᾳ οὐσίᾳ φθαρτὰ διὰ τὸ τρεπτικὸν καὶ ἀλλοιωτικὸν τῆς ὑποκειμένης
αὐτοῖς ὕλης. ἐπεὶ δὲ τις ἔμελλε λέγειν ὅτι, ἐπειδὴ ὁ ἄνθρωπος καὶ ὁ 40
ἵππος καὶ τὰ ἄλλα, ἡ ἄνθρωπος καὶ ἡ ἵππος, ἀφθαρτὰ ἐστὶ καὶ αἰδία,
25 τίνος ἕνεκεν οὐ λέγει αὐτὰ ἀπλῶς αἰδία, ἀλλὰ ἀριθμῷ μὲν οὐκ αἰδία, τῷ
εἶδει δὲ αἰδία, ἐπήγαγεν τὸ ἡ γὰρ οὐσία τῶν ὄντων ἐν τῷ καθ'
ἕκαστον, δυνάμει λέγων ἐπειδὴ γὰρ τὰ κυρίως ὄντα καὶ αἰ κυρίως οὐσίαι
τὰ καθ' ἕκαστά εἰσι (τὰ γὰρ καθόλου ἐξ ἀφαιρέσεως καὶ ἡ οὐδέν εἰσιν ἢ
ὕστερα τῶν καθ' ἕκαστα, ὡς ἐν τῷ Περὶ ψυχῆς εἴρηται) ἐπειδὴ οὖν κυρίως 45
30 ὄντα τὰ μερικά εἰσιν, ἅπερ καὶ φθείρεται, πῶς ἂν ἀπλῶς αἰδία ῥηθεῖεν
καὶ οὐχ ὥσπερ εἴρηται; |

p. 732^a3 Βελτίονος δὲ καὶ θειοτέρας τὴν φύσιν οὔσης τῆς 33^v
αἰτίας τῆς κινούσης πρῶτον, ἢ ὁ λόγος ὑπάρχει.

Εἶπε καὶ ἐν τῷ τέλει τοῦ πρώτου βιβλίου τίνος ἕνεκεν ἐν τοῖς ζώοις
35 κεχώριται τὸ ἄρρεν ἀπὸ τοῦ θήλεος καὶ πάλιν αὐτὸ τοῦτο διὰ τῶν προ-

2 ὅπερ K 3 τοῦ βελτίονος post φύσιν Ka Arist. 4 ἐπὶ scripsi: ἀπὸ IKL: ἐπεὶ a
6 ψυχὴ—καὶ om. K 7 καὶ τὸ ζῆν—μὴ εἶναι (10) om. K 9 μεταλαμβάνειν]
μεταβάλλειν IL 11 ἔσται] ἐστὶ K 14 καὶ τὸ θῆλυ K φανερόν—θῆλυ
om. K 15 τῶν om. K 20 τὰ ante φυτὰ om. a 24 post ἡ ἵππος add. καὶ
ἢ τὸ δέ τι Ka 25 ἀλλὰ om. K 28 τὰ καθ' ἕκαστον ILa 29 τῶν καθέ-
καστον a ἐν τῷ Περὶ ψυχῆς] A 1 p. 402^b7 30 φθείρονται K 33 πρῶτον
IL Arist. P: πρώτης K Arist. vulg. ἢ] ἰ Arist. 35 θήλεως L

κειμένων αιτιολογεῖ. φησὶ γὰρ ἐπειδὴ βελτίων καὶ κρείττων τὴν φύσιν 33^v
 ἐστὶ τῆς ὕλης ἢ κινουσα, ἢ ὁ λόγος ὑπάρχει καὶ τὸ εἶδος, τουτέστιν ἥτις
 κινητικὴ αἰτία λόγος ἐστὶ καὶ εἶδος (ὥς γὰρ πολλάκις εἴρηται, ἐν τοῖς γινο- 10
 μένοις τὸ κινητικὸν καὶ τὸ εἶδος ταυτόν ἐστιν) ἐπεὶ οὖν βελτίων ἐν τού-
 5 τοις ἢ κινουσα αἰτία, χείρων δὲ ἢ ὕλη, βέλτιόν ἐστι καὶ τὸ κεχωρίσθαι 15
 ἐν οἷς ἐνδέχεται τὸ κρείττον τοῦ χείρονος. κρείττον δὲ καὶ θεϊότερον τὸ
 ἄρρεν τοῦ θήλεος· βέλτιον ἄρα καὶ τὸ κεχωρίσθαι τὸ θῆλυ ἀπὸ τοῦ ἄρρε-
 νος. ἔστι δὲ τὸ μὲν ἄρρεν ἀρχὴ κινήσεως, τὸ δὲ θῆλυ ὕλη. τὰ μὲν οὖν 20
 λεγόμενα τοιαῦτα ἂν εἴη· ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ βέλτιον δὲ τὸ κεχωρί-
 10 σθαι τὸ κρείττον τοῦ χείρονος παρέλκει ὁ δὲ σύνδεσμος. ἀλλὰ καὶ 25
 ἐν τῇ βέλτιον γὰρ καὶ θεϊότερον ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, ἢ ἄρρεν
 ὑπάρχει τοῖς γινόμενοις τὸ ἢ ἄρθρον ἐστὶ δηλωτικὸν τοῦ ἥτις ἀρχὴ
 κινήσεως, ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τῇ ἢ θήλυ· καὶ γὰρ καὶ τοῦτο ἄρθρον ἐστίν. 30
 εἰπὼν δὲ ὅτι τὰ μὲν προίεται σπέρμα, τὰ δ' οὐ προίεται ἐπήγαγε τοῦ
 15 δὲ τὰ μὲν προίεσθαι σπέρμα, τὰ δὲ μὴ προίεσθαι αἰτιον ὅτι τὰ τιμιώτερά 35
 εἰσι καὶ αὐταρχέστατα τὴν φύσιν. τοσοῦτον δὲ εἰσιν αὐταρχέστατα,
 ὥστε καὶ μεγέθους μείζονος μετείληφε διὰ τὴν αὐτάρχειαν· μείζονα γὰρ 40
 εἰσι κατὰ μέγεθος τῶν ἀτιμωτέρων. τὸ δὲ μείζονος μεταλαβεῖν μεγέθους
 οὐκ ἔστιν ἄνευ θερμότητος ψυχικῆς· ἢ γὰρ θερμότης κινητικὴ· ὅπου δὲ
 20 πλείων θερμότης, ἐκεῖ καὶ σπέρματος πρὸςσις. ἐπεὶ οὖν τὰ αὐταρχέστατα 45
 διὰ τὴν θερμότητα μείζονά ἐστι τὸν ὄγκον, ἐν ᾧ δὲ πολλ' ἢ θερμότης, 34^r
 ἐν τούτῳ καὶ σπέρματος πρὸςσις, εἰκότως ἄρα τὰ μὲν αὐταρχέστατα προίε-
 ται σπέρμα, τὰ δὲ μὴ τοιαῦτα οὐδαμῶς, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ θῆλυ εἰς τὰ 5
 τοιαῦτα ἄρρενα ἐναφίησιν τι τῶν ἑαυτοῦ. σκώληξ δέ, φησίν, ἐστὶν ἐξ οὗ
 25 ὅλου ἄλλο τι ὅλον γίνεται· τινῶν γὰρ σκωλήκων ὅλη ἢ ὁλότης μεταβάλλει
 εἰς ἕτερόν τι εἶδος. λέγει δὲ καὶ ἄποδας χελώνας τὰς θαλαττίας· αἱ γὰρ 10
 χερσαῖαι πόδας ἔχουσιν. ὁ δὲ σάτυρός ἐστι ζῷον ὅμοιον σαύρῳ μέλαν
 καὶ ἄπου. κατὰ δὲ τὴν λέξιν τὴν καὶ ἐκ συνδυαζομένων γίνεται τι 15
 αὐτῶν, ἀτελὲς μέντοι τὸ γινόμενον τὸ ἀτελὲς ἀντὶ τοῦ ἀνόμοιον
 30 τὸ γινόμενον εἴρηται. ἢ εἶπεν αὐτὸ τάχα ἀτελὲς καὶ διὰ τὸ μὴδὲν γίνεσθαι 20
 ἐξ αὐτοῦ· τὸ γὰρ μὴ γεννῶν πῆρωμα καὶ οὐ τέλειον· τελείου γὰρ τὸ γεννᾶν.
 εἶπε δὲ περὶ τούτων εὐθύς ἐν ἀρχῇ τοῦ πρώτου βιβλίου.

1 post ἐπειδὴ add. γὰρ IL

9 βέλτιον καὶ τὸ Arist. vulg.

libri 12 τὸ μὲν ἄρθρον K

15 post δὲ prius add. τὸ IL

K Arist. vulg. 17 μείζονα K

25 ὅλη ἢ ὁλότης] ὅλα IL

vulg.) 27 σάτυρος] cf. Arist. p. 732b3 cod. S (σαύραι Arist.

ante ἀντί add. δὲ ILa

μὴδὲ τι a

32 εὐθύς om. a

1. 2 ἐστὶ τὴν φύσιν coll. K

10 παρέλκει ἂν K

13 ἐν τῷ K

16 καὶ αὐταρχέστατα ILa Arist. PY: καὶ αὐταρχέστερα

μετείληφε om. K

23 οὐδαμοῦ K

28 ἄπου] ἀήρ IL

ἀντὶ τοῦ] αὐτοῦ a

ἐν τῇ ἀρχῇ a: ἐν ταῖς ἀρχαῖς K

3 ἐστὶ] ὑπάρχει Ka

11 κινήσεως a ἢ ἄρρεν

14 προίεται post οὐ om. K

19 κινητικὴ ex κινη-

24 τι om. L

29 μὲν τι La: μὲν K

30 ἢ om. IK

μὴδὲν]

p. 732^b15 Συμβαίνει δὲ πολλή ἐπάλλαξις τοῖς γένεσιν· οὔτε γὰρ 34^r
τὰ δίποδα πάντα ζωοτοκεῖ.

Ἐπάλλαξιν λέγει τὴν κοινωνίαν· οὕτω γὰρ καὶ ἐν τῷ Περὶ γενέσεως
καὶ φθορᾶς εἴρηται “ἐπαλλάττουσι δὲ τὰ καλούμενα στοιχεῖα” ἀντὶ τοῦ 25
5 κοινωνοῦσι. δείκνυσιν δὲ ἐκ τῆς τριαύτης ἐπαγωγῆς ὅτι οὔτε ἡ ἀποδία
οὐθ’ ἡ ποδότης οὐθ’ ἡ διποδία οὐθ’ ἡ πολυποδία ἐστὶν αἰτία τοῦ τὰ μὲν 30
εἶναι ζωοτόκα, τὰ δὲ ψοτόκα, ἀλλὰ τὸ τέλειον καὶ καθαρώτερον καὶ
ἀτελές καὶ μὴ καθαρώτερον. ἀλλὰ μὴν εἴρηται πρὸ ὀλίγου ὅτι τοῦ τελείου
αἴτιον τὸ θερμόν· δῆλον ἄρα τὸ συμπέρασμα. καταλέξας δὲ πάντα τὰ 35
10 προκείμενα λίαν σαφῶς ἐπήγαγε ταύτῃ μὲν οὖν οὐκ ἔστι διελεῖν,
τουτέστιν οὕτω μὲν οὖν διὰ τῶν πορευτικῶν ὀργάνων οὐκ ἔστι διαίρεσιν 40
ποιήσασθαι ζωοτόκων καὶ ψοτόκων, ὡς εἰπεῖν οἷον φέρε τῶν ζώων τὰ μὲν
ἄποδα ψοτοκεῖ, τὰ δ’ ὑπόποδα ζωοτοκεῖ, ἢ ἔμπαλιν, ἢ ὅλως κατὰ τινὰ τῶν 45
οἰκείων διαφορῶν· οὐκ ἔστιν οὖν διὰ τούτων διαίρεσιν ποιήσασθαι τῶν
15 ζωοτόκων καὶ ψοτόκων, ἀλλὰ τῷ τελείῳ καὶ ἀτελεῖ. τελειότερα | δὲ 34^v
τὰ θερμότερα τὴν φύσιν καὶ ὑγρότερα, ἀλλὰ μὴ γεώδη, τουτέστιν
ἀλλ’ οὐ τὰ ψυχρὰ καὶ ξηρὰ· ψυχρᾶς γὰρ καὶ ξηρᾶς οὔσης τῆς γῆς διὰ 5
τοῦ γεώδους ἐδήλωσε τὸ εἰρημένον. ἀλλὰ πῶς τῆς μὲν θερμότητος καὶ
ψυχρότητος ἐν τῷ τετάρτῳ τῶν Μετεώρων ποιητικῶν λεγομένων, τῆς δὲ
20 ὑγρότητος καὶ ξηρότητος παθητικῶν καὶ ὕλης λόγον ἔχόντων, ἐνταῦθα 10
ποιητικὸν λέγει τὸ θερμόν καὶ ὑγρόν, ὑλικὸν δὲ τὸ ψυχρὸν καὶ ξηρόν; καὶ
ὅτι μὲν ποιητικὰ καὶ ζωωτικὰ τὸ θερμόν καὶ ὑγρόν, δῆλον ἐκ τοῦ θανάτου· 15
εἰ γὰρ ὡμολόγηται τὸν θάνατον εἶναι ψυχρὸν καὶ ξηρόν, δῆλον ὡς ἡ ζωὴ
ὑγρὸν καὶ θερμόν. ἢ ἐν τοῖς Μετεώροις λειοτήτων καὶ τραχυτήτων σκλη- 20
25 ροτήτων τε καὶ μαλακοτήτων καὶ τῶν τοιούτων ἐλέγετο ποιητικὸν τὸ θερμόν
καὶ ψυχρόν, ζώων δὲ ποιητικὰ καὶ γεννητικὰ οὐκ αὐτά, ἀλλὰ τὸ θερμόν
καὶ ὑγρόν. διὰ τοῦτο τὰ μὲν θερμότερα καὶ ὑγρότερα τῶν ζώων τελειότερα
πάντων ἐστί, δεύτερα δὲ τὰ ἥττον μὲν θερμά, ὑγρά δ’ ἐπίσης τοῖς τελείοις
ἢ μικρόν παρεκκλίνοντα ἐπὶ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον, τὰ δὲ θερμά καὶ ξηρὰ 25
30 ἀτελέστερα τῶν εἰρημένων καὶ τρίτην ἔχοντα τάξιν· ὥστε φίλιον μᾶλλον
τὸ ὑγρὸν τῷ θερμῷ εἰς γένεσιν ζώων ἥπερ τὸ ξηρόν. εἰπὼν δὲ τελειότερα
εἶναι τὴν φύσιν τὰ θερμότερα καὶ ὑγρότερα παραδίδωσιν ἡμῖν κανόνα δι’
οὗ ἂν δυνηθείημεν γνωρίζειν τὰ ἀπλῶς θερμά καὶ διακρίνειν ἀπὸ τῶν μὴ

3. 4 ἐν τῷ Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς] quae dicit, illic non leguntur, sed cf. A 10 p. 328^b9
3 ἐν τῇ a 4 εἴρηκεν Ka 5 τῆς om. IL 6 ἐστὶν om. IL 7 εἶναι] οὖν I
καθαρώτατον IL 12 post ὡς εἰπεῖν add. καὶ ὡς εἰπεῖν I 14 οἰκείων] εἰρη-
μένων Ka 15 τελειότατα IL δὲ] γὰρ IL 17 οὐ] μὴ K: οὐδὲ a
19 ἐν τῷ τετάρτῳ τῶν Μετεώρων] Δ 1 p. 378^b12 21 ποιητικὸν μὲν λέγεται Ka
22 ζωωτικὰ I: ζωτικὰ Ka 23 γὰρ] δὴ IL 24 post ἐν add. μὲν I Ka
25 τε om. L: δὲ I 26 ποιητικὸν καὶ γεννητικὸν K 27 καὶ ὑγρότερα om. IL
29 παρεκκλίνοντα K 30 φίλιον IL 31 τῷ θερμῷ τὸ ὑγρὸν coll. I
post ὑγρὸν add. σὺν a 32 τὴν φύσιν εἶναι coll. Ka 32. 33 δι’ ὃν a

θερμῶν, καὶ τῶν θερμῶν τὰ ποῖα μᾶλλον ἐστὶ θερμότερα, ποῖα δὲ ἥττον· 34
καὶ φησὶ τῆς δὲ φυσικῆς θερμότητος ὅρος καὶ κανὼν ὁ πνεύμων.
στιφνὸν δὲ λέγει τὸ ὑπόξηρον, τὸ δὲ ἀλλ' ἐναιμον καὶ μαλακὸν ἀντὶ τοῦ 30
θερμὸν καὶ ὑγρὸν εἴληπται· τὸ μὲν γὰρ θερμὸν διὰ τὸ αἷμα, τὸ δὲ μαλακὸν
5 διὰ τὸ ὑγρὸν. ὅτι δὲ τὰ θερμότερα καὶ ὑγρότερα τελειότερά ἐστι τῶν
θερμῶν καὶ ξηρῶν, δείχνουσιν ἀπὸ τῶν ὑπ' αὐτῶν γινομένων· τὰ μὲν γὰρ
ὑγρά καὶ θερμὰ ζυθοτοκεῖ, τὰ δὲ θερμὰ καὶ ξηρὰ φθοτοκεῖ· ὅσον δὲ τελει-
ότερον τὸ ζῷον φθῶ, τοσοῦτον κακείνα τῶν θερμῶν καὶ ξηρῶν. ὅτι δὲ
καὶ τὸ ὑγρὸν μᾶλλον τοῦ θερμοῦ συμβάλλεται εἰς τὴν γένεσιν, ὁῦλον ἐκ 35
10 τῶν σελαχῶν· ἥττον γὰρ ὄντα θερμὰ τῶν ὁστοκούντων ὁμῶς διὰ τὴν
ἐννοῦσαν σφίσιν ὑγρότητα ζυθοτοκεῖ ἐν ἑαυτοῖς πρῶτον φθοτοκήσαντα. ἀλλὰ
πῶς, εἴπερ τὰ φθοτόκα θερμὰ (καὶ ὅτι θερμὰ, καὶ αὐτὸς αὐταῖς λέξεσιν
οὕτως εἶπεν οἱ μὲν γὰρ ὄρνιθες καὶ τὰ φολιδωτὰ διὰ θερμότητα
τελεσιουργοῦσι) πῶς οὖν, εἴπερ τὰ φθοτόκα θερμὰ, περὶ τῶν ἄλλων
15 οὕτω λέγει φθοτοκεῖ μὲν, ὅτι ψυχρά; ἢ πάντα τὰ φθοτόκα θερμὰ· οὐδὲν
γὰρ χωρὶς ψυχικῆς θερμότητος εἶναι ὅλως δύναται, μὴ τί γε γεννᾶν. πάντα 40
μὲν οὖν θερμὰ, ὀλίγον δὲ τὰ φθοτόκα ἔχουσι τὸ θερμόν· ὥστε ἂν λέγηται
ψυχρά, οὐχ ἀπλῶς λέγεται, ἀλλὰ πρὸς τὰ τελειότερα καὶ πολλὴν ἔχοντα
θερμότητα. πολλαχῶς γὰρ λέγεται τὸ ψυχρὸν ὥσπερ καὶ τὸ θερμόν, ὡς
20 ἐν δευτέρῳ τῶν Περὶ ζῳῶν μορίων εἴρηται βιβλίῳ. καὶ οἱ μὲν ὄρνιθες
κατ' ἄμφω τῶν τελείων ἐλαττοῦνται, καὶ κατὰ τὸ θερμόν καὶ κατὰ τὸ
ὑγρὸν· ξηροὶ γὰρ οὐχ ἀπλῶς, ἀλλ' ὅτι ὀλίγον ἐν αὐτοῖς τὸ ὑγρὸν· τὰ δὲ
σελάχη κατὰ μόνον τὸ θερμόν. ἐπεὶ οὖν τὸ μὲν ὑγρὸν αἴτιον τοῦ ζῳῶν 45
γίνεσθαι ἐξ αὐτοῦ, τὸ δὲ ξηρὸν οὐκέτι, διὰ τοῦτο ζυθοτοκεῖ τὰ σελάχη,
25 καίπερ ὄντα ὀλιγόθερμα. |

p. 733^a12 Ἐπεὶ δ' οὕτε πτερωτὰ οὕτε φολιδωτὰ οὕτε λεπιδωτὰ 35
ἐστίν, α σημεία ξηρᾶς.

Τὴν αἰτίαν διὰ τούτων ἀποδίδωσιν τοῦ γεννᾶν τὰ σελάχη φὰ μαλακά
καὶ οὐ σκληρά, καὶ συλλογίζεται δυνάμει ὥδε· πάντα τὰ ξηρὰ καὶ γεώδη 5
30 τὴν φύσιν τὰ φὰ σκληρὰ γεννᾷ, οὐδὲν δὲ τῶν σελαχῶν ξηρὸν καὶ γεῶδες
τὴν φύσιν ἐστίν· οὐδὲν ἄρα τῶν σελαχῶν σκληρὸν φὸν γεννᾷ. ὁ συλλο-
γισμὸς ἐν δευτέρῳ σχήματι. τούτων τῶν προτάσεων τὴν λέγουσαν ὅτι τὰ 10
γεώδη σκληρὰ γεννᾷ δείξει μετὰ ταῦτα· τὴν δὲ οὐδὲν δὲ τῶν σελαχῶν
ξηρὸν καὶ γεῶδες τὴν φύσιν ἐστὶ δείχνουσι διὰ τοῦ ἐπεὶ δὲ οὕτε πτερωτὰ 15
35 οὕτε λεπιδωτὰ ἐστὶ, δυνάμει καὶ διὰ τούτων συλλογιζόμενος ὥδε· πάντα

3 στιφνόν a	5 εἰσὶ K	12 ὅτι] εἴπερ L	14 ἄλλων] legendum videtur
σελαχῶν	15 post ψυχρά add. δὲ a	16 δύναται ὅλως εἶναι coll. K	
μή τί γε] γε om. I: μήτοι γε K: μήτοι L	17 ἔχει a	καὶ K	20 ἐν
δευτέρῳ τῶν Περὶ ζῳῶν μορίων] B 2 p. 648 ^b 11 sq.	22 ξηρὸν I	ἐν αὐτοῖς	
ὀλίγον coll. K	23 ζῷον scripsi: ζῶου libri	25 καίπερ] ὥσπερ K	
ὄντων ὀλιγοθέρων IL	28 διὰ τοῦτο a	29 ξηρὰ] σκληρὰ IL	καὶ
τὰ γεώδη IL	35 ἐστὶ om. a	συλλογιζόμεθα a	

τὰ ξηρὰ καὶ γεώδη τὴν φύσιν ἢ πτερωτὰ ἢ λεπιδωτὰ ἢ φολιδωτὰ ἐστίν, 35^r
οὐδὲν δὲ σέλαχος πτερωτὸν ἢ λεπιδωτὸν ἢ φολιδωτὸν ἐστίν· οὐδὲν ἄρα
σέλαχος ξηρᾶς καὶ γεώδους ἐστὶ φύσεως. ἡ μὲν οὖν ἀγωγὴ τοῦ συλλο- 25
γισμοῦ αὕτη ἂν εἴη. εἰπὼν δὲ οὔτε πτερωτὰ οὔτε λεπιδωτὰ οὔτε φολι-
δωτὰ ἐστίν, ἐπήγαγεν ἃ σημειῖά ἐστι ξηρᾶς καὶ γεώδους φύσεως,
τουτέστιν ἅτινα τό τε πτερωτὸν καὶ λεπιδωτὸν καὶ φολιδωτὸν ξηρᾶς καὶ 30
γεώδους ἐστὶ φύσεως. ὥς γὰρ ὁ καπνὸς σημειῖόν ἐστι πυρὸς καὶ ἡ περὶ
τὴν σελήνην τελεία ἅλως βροχῆς, οὕτως ταῦτα τῆς γεώδους φύσεως. 35
ὥσπερ δὲ οὐδὲ ἐν τῷ σώματι τῶν σελαχῶν ἐστὶ τὸ γεώδες καὶ ξηρόν,
οὕτως οὐδὲ ἐν τῷ ὧφ αὐτοῦ ἐπιπολάζει τὸ ξηρόν. λέγει δὲ καὶ ὅτι
πάντα τὰ ἔντομα ἄναιμά ἐστίν, οὐ μὴν ἅπαντα τὰ ἄναιμα ἔντομα· τὰ γὰρ 40
μαλάκια καὶ τὰ ὀστρακόδερμα ἄναιμα, ἔντομα δ' οὐ. εἰπὼν δὲ ὅτι τὰ
ἄναιμα οὐ πάντα σκωληκοτοκεῖ ἀπλῶς τὴν αἰτίαν τούτου ἐπήγαγε 45
διὰ τοῦ ἐπαλλάττουσι γὰρ ἀλλήλοις τὰ ἔντομα καὶ τὰ ἀτελες
τίκτοντα τὸ ὡόν, οἷον οἷ τε ἰχθύες οἱ λεπιδωτοὶ καὶ τὰ μαλά- 35^v
κια, ὥς εἰ ἔλεγεν ἐπὶ τούτῳ εἰπον μὴ σκωληκοτοκεῖν ἀπλῶς, ὅτι οἱ
γινόμενοι ἐξ αὐτῶν σκώληκες οὐ μένουσι διὰ τέλους σκώληκες, ἀλλὰ γίνονται 5
ἐξ αὐτῶν αἱ καλούμεναι χρυσαλλίδες ὡοδεῖς οὔσαι. χρυσαλλίδες δ' εἰσὶ
τὰ εὐρισκόμενα ἐν τοῖς τοίχοις ὅμοια ὄντα ταῖς ἐν τῷ ὕδατι, ὅτε βρέχει, 10
γινομέναις πομφόλυξι, λευκαὶ οὔσαι ὥσπερ οἱ ἐν τοῖς τῶν ἀλεκτορίδων ὦοις
ὕμενες. οὐ σκωληκοτοκοῦσιν οὖν ἀπλῶς, ὅτι ἐπαλλάττουσι καὶ κοινωνοῦσι
τοῖς ἀτελες τίκτουσι τὸ ὡόν. ὥσπερ γὰρ τούτων (εἰσὶ δὲ ταῦτα οἷ τε 15
ἰχθύες οἱ λεπιδωτοὶ καὶ τὰ μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα) τὰ ὡὰ σκω-
ληκώδη γίνονται, οὕτως κακείνων οἱ σκώληκες ὡοειδεῖς· γίνονται γὰρ 20
χρυσαλλίδες, αἷτινές εἰσιν ὡοειδεῖς. λέγει δὲ τὸ πέμπτον γένος, ὅπερ ἐστὶ
ψυχρότατον πάντων τῶν προσεχῶς ῥηθέντων, μὴ ὡοτοκεῖν ἐξ ἑαυτοῦ, ἀλλὰ 25
σκωληκοτοκεῖν, συμβαίνειν δὲ γίνεσθαι τοὺς σκώληκας ὡοειδεῖς, ἥτοι χρυ-
σαλλίδας. γίνεται μὲν οὖν κατὰ πρώτην μεταβολὴν ὁ σκώληξ, εἴτα οὕτω
μεταβάλλει εἰς χρυσαλλίδα καὶ τρίτον αὕτη εἰς ζῶον. 30

30 Ταῦτα εἰπὼν λέγει ἀπορίαν εἶναι πλείονα, πῶς ποτε γίνεται ἐκ τοῦ
σπέρματος τὸ φυτόν. ἀνάγκη γὰρ τὸ γινόμενον καὶ ἐκ τινος γίνεσθαι, 35
οἷον ἐξ ὕλης, καὶ ὑπὸ τινος, οἷον ποιητικοῦ, καί τι, οἷον αὐτὸ τὸ γινό-
μενον. καὶ ἡ μὲν ὕλη ἐξ οὗ γίνεται ἐστίν, ὥς εἴρηται, ἥστινος ὕλης τὴν
μὲν πρώτην ἀφ' ἧς συνίσταται καὶ ἣν ἔχει ἐν ἑαυτῷ (αὕτη δ' ἐστὶ τὸ
35 καταμήνιον ἢ τὸ ἀνάλογον) ἔχει πάντα ἐκ τοῦ θήλεος, τὴν δὲ δευτέραν

1 λεπιδωτὸν ἢ πτερωτὸν IL

3 fort. συναγωγὴ

5 ἐστὶ post γεώδους ponit Ka

6 τουτέστιν—φύσεως (7) om. K

6 τε] γε a

7 ὥς γὰρ] καὶ γὰρ ὥς a

8 τέλειος K

10 λέγεται a καὶ om. Ia

11 τὰ primum om. a

12. 13 οὐ πάντα τὰ ἄναιμα

coll. K 14 τοῦ] τοῦτο a

τὰ post καὶ om. K

ἀτελῇ Ka

15 τὰ ὡὰ K

16 τούτων IL

18 χρυσαλλίς IKL

δέ ἐστὶ IL

19 βρέχη K

21 ὕμεναις a

κοινῶσι I

24 γίνεται οὕτως K

οὕτως] οὔτε La

26 ῥηθέντων] εἰρημένων a

ἐξ αὐτοῦ Ia

27 συμβαίνει IL

ὡοδεῖς L: ὡοειδεῖς a

28 οὗτος Ka

29 τρίτος ILa

32 ποιητικῆς K

33 ἡ μὲν] τὸ μὲν a

ὕλη om. K

post εἴρηται add. ἡ ὕλη Ka

34 ἐν ἑαυτοῖς a

35 τὴν δὲ—θήλεος (73,1) om. L

ὕλην, ἥτις ἐστὶ τροφή, τινὰ μὲν ἔχει ἐκ τοῦ θήλεος μέχρι πόρρω, του- 35
 τέστιν ἄχρι πολλοῦ, οἷον ὅσα θηλάζει (ταῦτα γὰρ οὐ μόνον τὴν πρώτην,
 ἐξ ἧς καὶ τῆς ἐν τῷ σπέρματι οὔσης δυνάμεως συνέστηκεν, ἐκ τοῦ θήλεος 40
 λαμβάνει, ἀλλὰ καὶ τὴν εἰς τροφήν ἀναλισκόμενην, ἐκ τῆς ὑστέρας μὲν
 5 ὅτε διαπλάττεται, ὕστερον δὲ θύραζε ἐξεληθόντα ἐκ τῶν μαστῶν). ὅσα δὲ
 σκωληκοτοκεῖται μόνην τὴν πρώτην ἔχει ἐκ τοῦ θήλεος, τὴν δὲ δευτέραν
 οὐδαμῶς. ἐξ οὗ μὲν οὖν γίνεται ἔστιν ἡ ὕλη, περὶ ἧς οὐδὲν ἀπόρεται·
 ζητεῖται δὲ ὑφ' οὗ γίνεται, πότερον ἐξωθεν τι ὃν ποιεῖ, ὥσπερ ὁ οἰκοδόμος
 τὴν οἰκίαν, ἢ ἐνυπάρχει τῷ γινομένῳ καὶ μέρος γίνεται αὐτοῦ· εἴτε δὲ
 10 ἐνυπάρχει εἴτε μή, μέρος τί ἐστι ψυχῆς ἢ ψυχῇ ἢ ἔχει ψυχὴν. 45

p. 734^a 2 Τὸ μὲν οὖν ἐξωθεν τι ποιεῖν ἕκαστον ἢ τῶν σπλάγχχνων
 ἢ τῶν ἄλλων μερῶν ἄλογον ἂν δόξειεν.

Ἐφ' ἑκάτερα ἐπιχειρεῖ, καὶ πρῶτον μὲν διὰ τινων ἐνδόξων πιθανῶς,
 οὐ | μέντοι ἀληθῶς δείκνυσι μὴ εἶναι ἐνδεχόμενον τῶν ἐκτός τι εἶναι τὸ 36^ε
 15 ποιοῦν ἕκαστον τῶν σπλάγχχνων καὶ τῶν ἄλλων μερῶν, ὡς καταλείπεσθαι
 τὸ εἶναι τι τὸ ποιοῦν μέρος τοῦ γινομένου. εἴτα ἐνίσταται καὶ πρὸς τοῦτο
 καὶ δείκνυσιν ὅτι ψευδὴς ἐστὶ τὸ λέγειν μέρος εἶναι τὸ ποιοῦν τοῦ γινο-
 μένου, καὶ εἰθ' οὕτω διαρθροῖ τὸν λόγον καὶ φησι καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι. 10
 ὁ μὲν γὰρ πατήρ ὁ διδούς διὰ τοῦ ἀπ' αὐτοῦ ἀπιόντος σπέρματος τὴν
 20 ποιητικὴν δύνανται ἑκάστου μέρους καὶ ἔχουσιν ἐν ἑαυτῇ τοὺς λόγους 15
 αὐτῶν ἐνεργείᾳ ἐστὶν ἐκτός καὶ ἔχει ἕκαστον μέρος ἐνεργείᾳ· ἔστι γὰρ ἐν
 τῷ πατρὶ ἡ κεφαλὴ καὶ τὰ ἄλλα μέρη ἐνεργείᾳ. ἡ δὲ ἀπ' αὐτοῦ ὡς
 δι' ὄργάνου τοῦ σπέρματος διδομένη ποιητικὴ δύναμις καὶ ἔχουσα, ὡς
 εἴρηται, τοὺς λόγους χωρὶς ὕλης ἑκάστου τῶν σπλάγχχνων καὶ τῶν ἄλλων 20
 25 μερῶν, ὥσπερ καὶ ὁ νοῦς τὰ ἔνυλα εἶδη (καὶ οὗτος γὰρ χωρὶς τῆς ὑπο-
 κειμένης αὐτοῖς ὕλης ἔχει τὰ εἶδη καὶ τοὺς λόγους αὐτῶν) ἢ δὴ ἀπ' αὐτοῦ
 διδομένη δύναμις ἐντός καὶ μέρος γίνεται τοῦ γινομένου, μέρος δὲ οὐχ
 ὥσπερ ἡ ὕλη ἀλλ' ὡς εἶδος· καὶ ἔστιν αὕτη ἡ αἰσθητικὴ ψυχὴ συνεξευ-
 γμένᾳς ἑαυτῇ ἔχουσα καὶ τὴν θρεπτικὴν καὶ αὐξητικὴν, ὡς ἐρεῖ πρὸς τῷ
 30 τέλει σχεδὸν τοῦ παρόντος βιβλίου γενόμενος. καὶ ὥσπερ δὲ ὁ διδάσκαλος
 ἐνεργείᾳ ἔχων τοὺς τῶν ἐπιστητῶν λόγους ἄγει τὸν δυνάμει ἐπιστήμονα 25
 εἰς ἐνέργειαν, οὕτω καὶ ἡ ἐν τῷ σπέρματι δύναμις ἐνεργείᾳ ἔχουσα
 τοὺς λόγους τῶν μερῶν ἄγει τὴν ὕλην δυνάμει οὖσαν τὰ μέρη εἰς ἐνέρ-
 γειαν. καὶ ταῦτα μὲν προειρήσθω πρὸς ἐνδειξίν τῆς τοῦ Ἀριστοτέλους

2 ἄχρι] μέχρι K

5 ἐξεληθόντος IL

7 οὖν om. KLa

8 ἀφ' οὗ ILa

11 Τὸ μὲν IL Arist. PY: τῷ μὲν K: τῶν μὲν Arist. vulg.

ποιεῖν IK Arist.:

ποιοῦν L

13 ἐπιχειρεῖν a: ἐπιχωρεῖ I

14 μὲν τι a

18 καὶ post φησι

om. K

23 ἔχουσι a

23. 24 ὡς εἴρηται post λόγους ponit K

24 λόγους

post ὕλης a

26 δὴ ex δὲ corr. L: δὲ I: δὴ οὖν Ka

26. 27 ἀπ' αὐτοῦ τοῦ

δεδομένου K

27 post ἐντός add. ἐστὶ K

28. 29 συνεξευγμένην a

29 ἑαυτῇ om. a

ἐρεῖ] B 5

30 δὲ om. a

32 καὶ om. a

ἔχουσα pos^t

μερῶν (33) ponit K

34 προειρήσθωσαν a

τοῦ om. a

γνώμης ὅτι τὸ πρῶτως ποιοῦν ἐκτός ἐστι καὶ ὅτι ἐκ τοῦ ἐνεργείᾳ ὄντος 36^r
 γίνεται τὸ δυνάμει. ἐπιχειρεῖ οὖν πρῶτον ὅτι τὸ ποιοῦν οὐκ ἔστιν ἐκτός,
 λέγων ὅτι τὸ μὲν οὖν ἔξωθέν τι εἶναι τὸ ποιοῦν, ἦτοι τὸ μὲν οὖν εἶναι
 τὸ ποιοῦν τι τῶν ἐκτός ὄντων τῆς μητρικῆς κοιλίας ἄτοπον ἂν δόξειεν καὶ 30
 5 ἄλογον. καὶ τὴν αἰτίαν τῆς ἀλογίας σαφῶς ἐπήγαγεν. * * οὐδὲν οὖν
 οἶόν τε εἶναί τι τῶν ἐκτός τῆς μητρικῆς κοιλίας τὸ ποιοῦν τὰ τοῦ ζῴου
 μέρος· λείπεται ἄρα ἐν αὐτῷ εἶναι τῷ κυήματι. ἐν αὐτῷ δὲ ὃν πότερον
 μῦριον ἐστὶ τοῦ γινομένου, οἶον ὁφθαλμὸς ἢ χεὶρ ἢ ἄλλο τι τοιοῦτον, ἢ
 οὐκ ἔστι μῦριον, καθάπερ οὐδὲ ὁ πλωτήρ τοῦ πλοίου; καὶ ἐρωτήσας πρῶ-
 10 τον μὲν δείκνυσιν οὕτως ὅτι οὐκ ἐνδέχεται ἐν αὐτῷ ὃν μὴ εἶναι μῦριον
 αὐτοῦ, δείκνυσιν δὲ καὶ τοῦτο ἐκ διαιρέσεως· εἶτα δείκνυσιν ὅτι οὐκ ἔστιν 35
 αὐτοῦ μῦριον. τέως δὲ πρῶτον πειράται δεῖξαι ὅτι μῦριον αὐτοῦ ἐστὶν οὕτως·
 τὸ μὲν οὖν, φησί, λέγειν μὴ εἶναι μῦριον τὸ ποιοῦν τοῦ γινομένου, ἀλλ'
 ὥσπερ ὁ πλωτήρ ἐν τῷ πλοίῳ, ἄλογον. ἐρωτητέον γὰρ τοὺς λέγοντας μὴ
 15 εἶναι μῦριον αὐτοῦ, πότερον μετὰ τὸ τελειωθῆναι τὸ ζῷον (περὶ γὰρ τῆς
 τῶν ζῴων γενέσεως ὁ λόγος) μένει καὶ σώζεται τὸ ποιῆσαν καὶ συνεξέρ-
 χεται τῷ ζῳῳ, ἢ φθείρεται. τὸ μὲν δὴ λέγειν ὅτι μένει καὶ συνεξέρχεται
 αὐτῷ μὴ ὃν αὐτοῦ μέρος ψεύδος· οὐδὲν γὰρ φαίνεται συνεξερχόμενον τῷ 40
 ζῳῳ ἕτερόν τι παρὰ τὰ μῦρια αὐτοῦ. τούτου γὰρ ἐστὶ δηλωτικὸν τὸ ἀλλ'
 20 οὐδὲν τοιοῦτον φαίνεται ἐνόν, ὃ οὐ μῦριον τοῦ ὅλου. οὐκ ἄρα
 οἶόν τε λέγειν ὅτι ἐν αὐτῷ ὃν τῷ κυήματι μένει καὶ συνεξέρχεται τελειω-
 θέντι καὶ ζωωθέντι· φθείρεται ἄρα. ἀλλὰ μὴν εἴ γε φθείρεται, πάντα
 ποιῆσαν ἐφθάρη ἢ τινά. καὶ πρὸς μὲν τὸ ἐν τμήμα τὸ πάντα ποιῆσαν
 οὐδέν τι λέγει, πρὸς δὲ τὸ λοιπὸν ἀπαντᾷ λέγων τὰ λοιπὰ γὰρ τί ποιή-
 25 σει; ἔστω γὰρ ὅτι πεποίηκε τὴν καρδίαν καὶ τὸ ἥπαρ· τὰ λοιπὰ τί ἂν 45
 ποιήσεις; εἰ γὰρ τις λέγει ὅτι ἐκεῖνο ποιῆσαν τὴν καρδίαν ἐφθαρται, ἢ δὲ
 καρδιά τὸ ἥπαρ καὶ τοῦτο τὸν πνεύμονα κακείνους ἄλλο, καὶ οὕτως τὰ λοιπὰ
 γέγονεν ἀπαντα, ἀκουσάτω ὦ λῶστε, ὥσπερ γὰρ ἐκεῖνο ποιῆσαν τὴν καρ-
 διάν ἐφθάρη, οὕτω καὶ ταύτην ἀναγκαῖον ποιήσασαν τὸ ἥπαρ φθαρῆναι·
 30 διὰ τί γὰρ ἐκεῖνο ἅμα τῷ ποιῆσαι τὴν καρδίαν ἐφθαρται, αὕτη δὲ τὸ 36^v
 ἥπαρ ποιήσασα οὐ φθαρθήσεται; ἀποκληρωτικὸν γὰρ τοῦτο. εἰ δὲ τοῦτο
 ἀδύνατον, σώζεται ἄρα· εἰ δὲ σώζεται, μέρος ἐστὶ τοῦ γινομένου. εἰ γὰρ
 μὴ ἦν μέρος, ἔδει συνεξέρχεσθαι τῷ ζῳῳ ἕτερόν τι ὃν παρ' ἐκεῖνο· ἀλλ'
 οὐδὲν τοιοῦτον φαίνεται συνεξερχόμενον, ἀλλὰ μόνον ὑγρότητές τινες εἰδεχθέ-
 35 σταται· μῦριον ἄρα ἐστὶ τοῦ γινομένου τὸ ποιοῦν. καὶ ἀληθὴς ὁ λόγος,
 εἴ τις περὶ τῆς ἐν τῷ σπέρματι ἐνούσης ψυχῆς τὸν λόγον ἀκούσι· μέρος 5
 γὰρ ὡς ἀληθῶς καὶ μέρος ὡς εἶδος αὕτη τοῦ γεγονότος· εἰ δέ γε περὶ

3 ὅτι om. IL τι om. a ἦτοι et οὖν om. IL 4 post τῶν add.
 ἔξωθεν ἦτοι a ὄντων scripsi: ὃν τῶν libri 5 lacunam indicavi: addenda
 ex Arist. p. 734^a3. 4 κινεῖν τε γὰρ μὴ ἀπτόμενον ἀδύνατον κτλ. οὐδὲν οὖν] οὐδὲ
 γὰρ K 11 ἐκ om. K 12 τέως] τελέως a ἐστὶν αὐτοῦ IK
 13 post φησί add. μὴ IK 14 γὰρ] ἐστὶ a 19 παρὰ] περὶ a 20 οὐ
 om. IL 22 μὴν] μὲν K 25 τί] τίς IL 29 ποιήσασαν ἀναγκαῖον coll. K
 31 εἰ γὰρ τοῦτο IL 36 ἀκούει K 37 ὡς ante ἀληθῶς om. a

τοῦ πρώτως ποιούντος, οἷον τοῦ πατρός, τὸν λόγον ἀκούσι, περὶ οὗ καὶ 36^ο
οὗτος τὸν λόγον ποιεῖται, ψευδής· καὶ πῶς ψευδής, ἐπάγει.

p. 734^a14 Εἰ δὲ μὴ ἐστὶ τῆς ψυχῆς μηδέν, ὃ μὴ τοῦ σώματος
ἐστὶν ἐν τινὶ μορίῳ.

5 Δείκνυσι διὰ τούτου, ὥσπερ ἤδη εἵπομεν, ὅτι τὸ πρώτως ποιῶν οὐκ
ἐστὶν ἐν τῷ γινομένῳ οὔτε ὅλως μόνιον ἐστὶν αὐτοῦ. ὅτι δὲ τὸ πρώτως 10
καὶ κυρίως ποιῶν ὁ πατήρ ἐστι, δῆλον· ἐξ αὐτοῦ γὰρ τὸ σπέρμα καὶ ἡ ἐν
αὐτῷ δύναμις. συγχεῖ δὲ καὶ τῇδε κἀκείσε ταλαντεύει τὸν λόγον διὰ τὸ 15
μὴ προαναφωνῆσαι ὅτι περὶ τοῦ πρώτως, οἷον τοῦ πατρός, ποιούντος ἐστὶ
10 νῦν αὐτῷ ὁ λόγος, ἀλλ' ἀορίστως περὶ τούτου ζητεῖν. δείκνυσι δὲ ὅτι 20
οὔτε ἐνεστὶν ἐν τῷ σπέρματι ὁ πατήρ οὔθ' ὅλως μέρος ἐστὶ τοῦ γινομένου.
δείξας πρότερον ὡς εἴπερ ἐστὶ μέρος αὐτοῦ, ἀνάγκη ἔμψυχον εἶναι καὶ
ἔχειν ψυχικὴν τινα δύναμιν ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα μόρια, λέγει νῦν εἰ δὴ 25
μὴ ἐστὶ τῆς ψυχῆς μηδέν, ὃ μὴ τοῦ σώματος ἐστὶν ἐν τινὶ
15 μορίῳ, τουτέστιν εἰ οὖν πάντα τὰ τῆς ἀλόγου ψυχῆς μόρια εἶδη καὶ ἐντε- 30
λέχειαί εἰσιν ἐκάστου τῶν τοῦ σώματος μερῶν, ὡς ἐν τῇ Περὶ ψυχῆς
δέδεικται, καὶ ἐν τοῖς τοῦ σώματος εἰσι μέρεσιν ὡς εἶδη ἐν ὕλαις, εἴπερ
ἐστὶ τὸ ποιῶν μέρος τοῦ ζώου, ὑπάρξαι ἂν καὶ ἐν αὐτῷ μέρος τι ἢ δύνα- 35
μὴς τις τῆς ψυχῆς, καὶ ἔμψυχον ἂν τι εἴη μόνιον εὐθύς ἐν τῷ
20 σπέρματι ὄν· εἴτα τούτῳ συναπτέον τὸ ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ ἐν τῷ σπέρ- 40
ματι εὐθύς ἐνυπάρχειν τι μόνιον τοῦ ζώου ἢ φυτοῦ γεγεννη-
μένον, εἴτε δυνάμενον ποιεῖν τὰ ἄλλα εἴτε μὴ, ἀδύνατον· οὕτω
γὰρ ἐστὶ τὸ ἐφεξῆς τῆς λέξεως, τὰ δ' ἄλλα μεταξὺ παρεμβέβληται. τὸ 45
δὲ λεγόμενόν ἐστὶ τοιοῦτον· ἔμψυχον ἂν τι εἴη εὐθύς ἐν τῷ σπέρματι,
25 ἀλλὰ μὴν ἀδύνατον ἔμψυχόν τι εἶναι, εἴτε δύναται ποιεῖν τὰ ἄλλα, καὶ 37^ο
τε μὴ δύναται. εἰ γὰρ ἐστὶν ἔμψυχον, πᾶν δὲ ἔμψυχον ἐκ σπέρματος,
ἀνάγκη εἶναι πρὸ τοῦ σπέρματος ἐν ᾧ ἐστὶν ἄλλο σπέρμα, ἀφ' οὗ γέγονεν.
ὅτι μὲν γὰρ τοῦτο ὑπὸ τοῦ ποιήσαντος τὸ σπέρμα ἐν ᾧ ἐστὶ γέγονε, δῆλον,
ἀλλ' ἀνάγκη πρὸ τούτου τε καὶ τοῦ ἐν ᾧ ἐστὶ σπέρματος ἄλλο εἶναι σπέρμα,
30 ἐξ οὗ γέγονε· πᾶν γὰρ ἔμψυχον ἐκ σπέρματος· ὥστε ἔσται τοῦ σπέρματος ὁ
σπέρμα, καὶ τοῦτ' εἰς ἄπειρον. οὐθὲν ἄρα οἷόν τε τὸ ποιῶν μόνιον ὑπάρ-
χειν τοῦ γινομένου· δέδεικται δὲ ὅτι οὐδὲ ἔξω ὄν δύναται ποιεῖν. διό,
φησί, πειρατέον ταῦτα λύειν. ἡ μὲν οὖν τοῦ λόγου συνέχεια αὕτη·

1 ἀκούει a 2 ψευδές utrobique a 3 δὲ libri (sed iidem infra v. 13 δὴ) et
Arist. S: δὲ δὴ Arist. vulg. τῆς Arist.: τι libri, sed iidem v. 14 τῆς
5 δεικνύς a διὰ τούτων Ka 6 ὅλως] ἄλλως IK τὸ om. Ka
8 καὶ ἐκείσε K 9 πρῶτος La 10 περὶ τοῦτο a 11 ἐν σπέρματι ἐνεστὶν a
13 νῦν scripsi: οὖν libri 15. 16 ἐντελέχεια a 16 ἐν τῇ Περὶ ψυχῆς] B 1
ἐν τῷ περὶ K 18 ἐστὶ a ὑπάρξαι scripsi: ὑπάρξη IL: ὑπάρξει Ka
ἂν om. K ἐν om. IL 21 ἐνυπάρχει L¹ 23 post μεταξὺ add. καὶ IL
παρεμβέβληνται IL 25. 26 καὶ τε καὶ μὴ IKa 26 δύννηται K 28 ἐστὶ
om. IL 30 ἐκ τοῦ σπέρματος Ka 33 αὕτη] τοιαύτη K

τὰ δ' ἄλλα, ὥσπερ εἴρηται, μεταξύ παρεμβέβληται, διὸ καὶ τούτοις ἄξιον 37
ἐπιστῆσαι. εἰπὼν ὅτι εἴπερ ἐστὶ τὸ ποιῶν καὶ κινῶν μῶριον τοῦ γινο-
μένου, ἀνάγκη ἔμφυχον εἶναι, ἐπήγαγε τὰ οὖν ἄλλα πῶς; τουτέστι τὰ
οὖν ἄλλα μῶρια, ἃ μέλλει ἀπ' αὐτοῦ γενέσθαι, πῶς γενήσεται; ἄρα γε 10
5 πάντα ἅμα γίνεται ἢ οὐ; καὶ ὅτι μὲν οὐχ ἅμα πάντα, καὶ τῷ λόγῳ καὶ
τῇ αἰσθήσει ὁῦλον· καὶ πῶς τῷ λόγῳ ὁῦλον, ἔρεϊ προῖόν ἐν τῷ παρόντι
βιβλίῳ. ἐπεὶ δέ τινες ἔλεγον ἅμα πάντα γίνεσθαι, ἀλλ' ὅσα μὲν εἰσι μεί-
ζονα φαίνεται διὰ μέγεθος, ὅσα δὲ βραχύτατα ἄδηλα τυγχάνει διὰ σμι-
κρότητα, καὶ ἐπὶ τούτῳ τὰ μὲν φαίνεται τὰ δ' οὐ, καίτοι ἅμα πάντων
10 γινομένων, ἐπήγαγεν· ὥσπερ νῦν ἐπὶ τῶν τελείων ζῴων ἐστὶ μείζων τὸ
μέγεθος ὁ πνεύμων τῆς καρδίας, οὕτως καὶ ἐν τῇ γενέσει, ὅτε ἦσαν ἅπαντα 15
μικρότατα, μείζων ἂν ἦν αὐτῆς. εἰ δὲ τοῦτο, ἐπειδὴ φαίνεται ἐν τῇ γενέσει
ἡ καρδιά, καίτοι πάνυ σμικροτάτη οὖσα, ἐφαίνετο ἂν καὶ ὁ πνεύμων, καὶ
τοσοῦτον μᾶλλον, ὅσον ὑπερέχει τῆς καρδίας. νῦν δὲ ἡ μὲν καρδιά φαί-
15 νεται τότε, οὗτος δὲ οὐ φαίνεται, ὡς μήπω δηλονότι γεγονώς· εἰ γὰρ ἐγε-
γόνει, καὶ ἐφαίνετο. ὥστε οὐχ ἅμα γίνονται, ἀλλ' ἡ μὲν καρδιά πρῶτον,
τὰ δ' ἄλλα ἅμα μὲν διαγράφεται, τελειοῦται δὲ τὸ μὲν πρῶτον τὸ δ'
ὕστερον, ὡς ἔρεϊ προῖόν. καὶ ἐπεὶ, φησί, τὸ μὲν γίνεται πρῶτον, τὸ δ' 20
ὕστερον, πότερον τὸ πρῶτον γεγονὸς ποιεῖ τὸ δεύτερον καὶ τοῦτο τὸ τρίτον;
20 καὶ ἐρωτήσας ἐπικρίνει λέγων ἢ μᾶλλον μετὰ τόδε γίνεται τόδε;
τουτέστιν ἢ οὐ ποιεῖ τὸ πρῶτον τὸ ἐχόμενον; λόγος δὲ καὶ αἰτία τοῦ μὴ
γίνεσθαι τὰ δεύτερα, φησὶν, ὑπὸ τῶν προτέρων, ὅτι ὑπὸ τοῦ ἐντελεχείᾳ
ὄντος τὸ δυνάμει ὄν γίνεται ἐν τοῖς φύσει. τὸ δὲ λεγόμενον τοιοῦτον ἂν
εἴη· ὥσπερ τὸ δυνάμει πῦρ ὑπὸ τοῦ ἐνεργείᾳ ὄντος πυρὸς γίνεται ἐνεργείᾳ
25 πῦρ, καὶ ὁ δυνάμει γραμματικὸς ὑπὸ τοῦ ἐνεργείᾳ ὁμοίως γίνεται γραμμα-
τικὸς, οὕτως εἰ ἡ καρδιά ἐποίει τὸν πνεύμονα, ἦν ἂν ἡ καρδιά πνεύμων,
καὶ ἦν ἅμα καὶ καρδιά καὶ πνεύμων. ἰστέον δὲ ὅτι παραλογίζεται ἡμᾶς·
ὡς γὰρ δεῖξαι προῖόν, ἢ ἐν τῇ σπέρματι ἐνοῦσα δύναμις πρῶτον μὲν ποιεῖ
τὴν καρδίαν καὶ ἐντίθησιν ἐν αὐτῇ τοιαύτην δύναμιν, λέγω δὴ ποιητικὴν,
30 καὶ οὕτως αὕτη ποιεῖ τὰ λοιπὰ. πῶς δὲ ταῦτα συμβαίνει, ἔρεϊ ἐν τῷ
παρόντι βιβλίῳ, ὅτε καὶ ἡμεῖς εἴπομεν ἂν τὰ δοκοῦντα ἡμῖν.

p. 734^b4 Πειρατέον δὴ ταῦτα λύειν· ἴσως γάρ τι τῶν εἰρημένων
ἐστὶν οὐχ ἀπλοῦν.

Ἐπιχειρήσας, ὥσπερ εἴρηται, καὶ συλλογισάμενος ἐφ' ἑκάτερα ὅτι οὔτε 30

1 παρεντίθεται K: παρεντέθειται a τούτοις] τοῖς ἄλλοις K 4 μέλλη a
5 ἅμα πάντα coll. Ka 8 exspectas φαίνεσθαι—τυγχάνειν—φαίνεσθαι (9)
τυγχάνουσι a 9 ἐπὶ τούτου a καίτοι] καὶ IL 10 νῦν] οὖν K
τελείων om. K μείζων om. IL: post πνεύμων (11) ponit a 12 αὐτῆς]
αὐτοῦ IL: αὐτῶν a 13 ἐμφαίνετο Ka 18 ὡς ἔρεϊ—ὕστερον (19) om. IL
γίνεται τὸ πρῶτον a 23 τοῖς φυσικοῖς u 26 εἰ] καὶ La ἡ καρδιά ὁ
πνεύμων IL 27 ante ἅμα add. ἂν a καὶ ἡ καρδιά a 29 ἐναποτί-
θησιν K ἐν om. K τὴν τοιαύτην K post δὴ add. τὴν K
30. 31 ἐν τῷ παρόντι βιβλίῳ] B 4 p. 740^a3 sqq. 32 δὴ om. IL

ἔξωθεν εἶναι δύναται τὸ ποιῶν οὔτε ἐν αὐτῷ τῷ κυήματι, ἐπειδὴ τὸ 37
 ἔξωθεν οὐχ ἀπλοῦν ἐστὶ, τοῦτο λέγει εἶναι αἴτιον τοῦ παραλογισμοῦ. εἰ 38
 μὲν γὰρ τις λέγει ὅτι τὸ ἔξω ἀμέσως ποιεῖ καὶ χωρὶς τινος ὀργάνου, ψεύ-
 σεται, εἰ δὲ διὰ μέσου τοῦ σπέρματος καὶ τῆς ἐν αὐτῷ δυνάμεως ὡς δι' 40
 5 ὀργάνων τινῶν, ἀληθεύσει· ὥστε ἐρωτωμένων ἡμῶν, πότερον τὸ ποιῶν
 ἔξω ἢν δύναται τι ποιεῖν ἢ οὐ, ἀποκριτέον ἐστὶ μὲν οὖν ὡς δύναται, ἐστὶ 45
 δ' ὡς οὐ· διὰ μὲν ὀργάνων τινῶν δύναται, χωρὶς δὲ τούτων οὐ δύναται. 37
 τὸ δὲ ποιῶν, φησὶν, εἴτε τὸ σπέρμα χρή λέγειν εἶναι εἴτε τὸ ἀφ' οὗ, οὐδὲν
 διαφέρει. ἡ μὲν γὰρ ἔχει ἐν ἑαυτῷ τὸ σπέρμα τὴν δύναμιν ἐν ἣ εἰσιν οἱ 5
 10 τῶν μερῶν λόγοι, ταύτῃ οὐδὲν διαφέρει τὸ σπέρμα τοῦ ἀφ' οὗ ἐξῆλθεν.
 ὡς γὰρ τὸ σκέπαρνον κατὰ τὴν κίνησιν, ἣν ὑπὸ τοῦ τέκτονος ἅμα κινού- 10
 μενον κινεῖ καὶ τοιωσθὶ τὸ ξύλον σχηματίζει, οὐδὲν διαφέρει τοῦ τέκτονος,
 οὕτω καὶ τὸ σπέρμα, ἣ ἔχει τὴν κίνησιν καὶ τὴν ποιητικὴν δύναμιν ἐν
 ἑαυτῷ, οὐδὲν διαφέρει, ἀλλὰ ταῦτόν ἐστι τῷ ἀφ' οὗ ἐξῆλθεν. αὐτόματα
 15 δὲ θαύματα λέγει τὰ ξύλινα ὄργανα, ἃ παρήγον ἐν τοῖς γάμοις. ὥσπερ γὰρ
 ἐν τούτοις ὁ θαυματοποιὸς κινεῖ τόδε μὲν τὸ ξύλον καὶ ἀπέρχεται, τοῦτο
 δὲ ὑπὸ τῆς ἐνδοδεΐσης αὐτῷ κινητικῆς δυνάμεως διὰ τινος μηχανῆς κινεῖ
 ἕτερον, κακείνο ἄλλο, κακείνο τὸ εἰδωλον, τοῦτο δὲ δοκεῖ ὑφ' ἑαυτοῦ 15
 κινεῖσθαι τε καὶ ὀρχεῖσθαι, ὅμως οὐ κινεῖται ὑφ' ἑαυτοῦ, ἀλλὰ ὑπὸ τοῦ
 20 πρώτως κινήσαντος, οὕτω καὶ τούτοις ὁ μὲν πατήρ δέδωκε τῷ σπέρματι
 κινητικὴν τινα δύναμιν, ὥσπερ καὶ ὁ θαυματοποιὸς τῷ πρώτως ὑπ' αὐτοῦ
 κινηθέντι ξύλῳ· αὕτη δὲ ἡ κινητικὴ δύναμις κινεῖ τὸ καταμήνιον ἢ τὸ ἀνά-
 λογον, καὶ οὕτω γίνεται τὸ ζῷον. εἰπὼν δὲ ὅτι οἶον τὰ αὐτόματα τῶν
 θαυματοποιῶν ἐπήγαγε ἔχοντα γὰρ πως ὑπάρχει δύναμιν τὰ μύρια
 25 ἡρεμοῦντα. τὰ γὰρ μύρια τοῦ εἰδώλου καὶ τὰ λοιπὰ ξυλάρια ὅτε ἡρε- 20
 μοῦσι δυνάμει ἔχουσι τὸ κινηθῆναι, καὶ ὥσπερ ἐν τοῖς αὐτομάτοις καὶ μὴ ἀψα-
 μένου τοῦ θαυματοποιοῦ τοῦ εἰδώλου ὅμως ἀψαμένου τινὸς ἄλλου ξυλαρίου,
 εἴτα ὑποχωρήσαντος κινεῖται τὸ εἰδωλον, οὕτως καὶ ὁ πατήρ μὴ ἀψάμενος
 τοῦ καταμήνιου, ἀψάμενος δὲ τινος ποιεῖ τὸ ζῷον. τὴν δὲ ἐν τῷ σπέρ-
 30 ματι ἐννοῦσαν δύναμιν ἀπτεσθαί φασιν τοῦ καταμήνιου ὃν τρόπον λέγεται
 καὶ ἡ οἰκοδόμησις ἀπτεσθαί τοῦ οἴκου καὶ ἡ λοιδορία τοῦ λοιδορουμένου.
 τὸ δὲ τρόπον τινὰ πρόσκειται, διότι τὸ κυρίως ἀπτεσθαί ἐπὶ σωμάτων λέ- 25
 γεται, ἡ δὲ ἐν τῷ σπέρματι δύναμις καὶ ἡ λοιδορία ἀσώματος. καὶ λοιπὸν
 συμπεραίνεται λέγων ὅτι ἐστὶ τι ὃ ποιεῖ, οὐχ οὕτω δὲ ὡς τόδε τι. ὃ

1 δύναται] δυνα^μ IA ἐπεὶ a 6 οὖν om. K 8 δὲ K 9 ἢ μὲν IL:
 εἰ μὲν a ἐν φ̄ La 10 τοῦ] τὸ IL 11 ὡς γὰρ—ἐξῆλθεν (14) om. K
 κατὰ om. IL ἀπὸ L 13 οὕτως οὐδὲ τὸ a 14 τὸ ἀφ' οὗ La 15 ὄργανα]
 εἰδῶλα Ka 16 μὲν τόδε coll. K 17 ὑπὸ] διὰ K κινητικῆς] κινῆται a:
 κινεῖται K 20 πρώτως] πρότερον a 21 πρώτῳ a 24 δυνάμει a
 25 ὅτι K 26 δύνανται ἔχουσι τοῦ κινηθῆναι Ka post ὥσπερ add. δὴ Ka
 29 τῆς δὲ et 30 ἐννοήσης δυνάμεως IL 30, 31 λέγεται—οἰκοδόμησις] καὶ ὁ οἰκοδόμος
 λέγεται K: λέγει μὲν καὶ ἡ οἰκοδομικὴ a 31 τῆς οἰκίας Ka 32 τὸ post διότι
 om. L ἀπτεσθαί ex ἔπεσθαι corr. K 33 ἢ post καὶ om. a ἀσώματα K

ὁ δὲ λέγει τοιοῦτόν ἐστιν· ὅτι μὲν οὖν ἐστὶ τι τὸ ποιοῦν καὶ τοῦτό ἐστιν ἡ 37^v
 ἐν τῷ σπέρματι δύναμις, οὐχ οὕτω δὲ ἔχει ἐν ἑαυτῷ ἐνεργεία τὰ μέρη
 ὥς τὸ πρῶτως ποιοῦν οἶον ὁ πατήρ, ἀλλὰ δυνάμει μὲν τὰ μέρη ἐνεργεία
 δὲ τοὺς λόγους, δῆλον.

5 p. 734^b19 Πῶς δέ ποτε ἕκαστον γίνεται, ἐντεῦθεν δεῖ λαβεῖν ἀρ-
 χὴν ποιησαμένων.

Εἰπὼν τί τὸ ποιοῦν προτίθεται εἰπεῖν καὶ πῶς τὰ ὑπ' αὐτοῦ γινόμε- 30
 να γίνεται. πρότερον δὲ πάλιν λέγει τε καὶ διορίζεται, τί τε τὸ ὄργανον
 μεθ' οὗ ποιεῖ, καὶ ἄλλα τινὰ ἀκόλουθα τοῖς προκειμένοις, εἰθ' οὕτως ἐπά- 35
 10 νεισι διὰ πολλοῦ ἐπὶ τὸν τρόπον τῆς γενέσεως αὐτῶν. ἀρχὴν οὖν. φησί,
 ποιητέον τήνδε· ὅσα γίνεται φύσει ἢ τέχνῃ, ὑπὸ τοῦ ἐνεργεία ὄντος γίνε- 40
 ται ἐκ τῆς ὕλης τῆς δυνάμει οὐσης τόδε τι. γίνεται γὰρ ὁ ἀνδριάς ὑπὸ
 τῆς ἐνεργεία οὐσης τέχνης ἐκ τοῦ χαλκοῦ τοῦ δυνάμει ὄντος ἀνδριάντος. 45
 ἔστι δὲ καὶ τὸ σπέρμα τοιοῦτον· ἔχει γὰρ ἐν ἑαυτῷ ἐνεργεία τοὺς λόγους 38^r
 15 ἑκάστου τῶν γινομένων, καθάπερ καὶ ὁ τεχνίτης τοὺς τῶν τεχνητῶν. καὶ
 παυομένης τῆς κινήσεως, φησί, γίνεται ἕκαστον τῶν μορίων. ὥσπερ 5
 γὰρ ἐπὶ τῶν αὐτομάτων θαυμάτων ὁ μὲν θαυματοποιὸς κινήσας τόδε τι
 πέπαυται τοῦ κινεῖν, τοῦτο δὲ τὸ προσεχῶς ὑπ' αὐτοῦ κινήθην ἐκίνησεν 10
 ἄλλο, κάκεινο ἕτερον, οὕτω καὶ ἡ ἐν τῷ σπέρματι δύναμις ἐκίνησεν τὴν ὕλην
 20 καὶ πεποίηκε πρῶτον τὴν καρδίαν καὶ ἐνέσπειρεν ἐν αὐτῇ δύναμιν οἷα ἐστὶν 15
 αὐτή, εἶτα πέπαυται· ἡ δὲ ἐν τῇ καρδίᾳ δύναμις ποιεῖ τὰ ἄλλα. παυο-
 μένης οὖν τῆς κινήσεως τῆς ἀπὸ τῆς ἐν τῷ σπέρματι δυνάμεως γινομένης, 20
 ἐνεργούσης δὲ τῆς ἐν τῇ καρδίᾳ ἐνσπαρείσης δυνάμεως γίνεται ἕκαστον τῶν
 ἄλλων μορίων. γίνεται δὲ οὐ μόνον τοιόνδε κατὰ τὸ σχῆμα, ἀλλὰ καὶ
 25 ἔμψυχον· πᾶν γὰρ τὸ ἔχον τὴν αὐξητικὴν καὶ δηλονότι καὶ θρεπτικὴν ψυχὴν
 ἔμψυχόν ἐστι. καὶ ἄλλως δὲ εἰ μὴ ἦσαν ἔμψυχα, ὁμωνύμως ἂν αἱ χεῖρες
 ἐλέγοντο χεῖρες καὶ οἱ ὀφθαλμοὶ ὀφθαλμοί, καὶ τὰ λοιπὰ ὁμοίως. εἰπὼν
 οὖν περὶ τοῦ ποιητικοῦ ἃ προσεχῶς εἴρηκεν, ἐπειδὴ τινες ἔλεγον ὅτι τὸ 25
 δημιουργοῦν καὶ ποιοῦν τὰ τοῦ ζώου μέρη ἢ ἐν τῇ μητρὶ θερμότης ἐστίν,
 30 ἐπάγει λέγων ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τῶν τεχνητῶν οὐδ' ἂν πέλεκον οὐδὲ ἄλλο
 τι οὐδὲν φήσαιμεν ποιῆσαι τὸ πῦρ μόνον, ἀλλ' ὁ τεχνίτης μετὰ τοῦ πυρὸς
 καὶ τῶν οἰκείων ὀργάνων, οὕτως οὐδὲ πόδας καὶ χεῖρας ποιεῖ τὸ ἐν τῇ
 μητρὶ θερμὸν μόνον, ἀλλ' ἡ τοῦ σπέρματος δύναμις. σκληρὰ μὲν γὰρ καὶ
 κραῦρα ποιήσαιεν ἂν πῦρ καὶ ψυχρότης, ὥσπερ δέδεικται ἐν τετάρτῳ τῶν 30
 35 Μετεώρων, καὶ ἡμεῖς ὁρῶμεν τὸν κρύσταλλον ὑπὸ ψύχους γινόμενον· τοὺς

1 μὲν οὖν ἐστὶ τι infra vers. add. L

ἐστὶ om. I

3 ποιοῦν πρῶτως K

οἷος K

5 ἐνταῦθα IL

7 προστίθεται IL¹

8 τε post τί om. Ka

10 οὖν] δὲ K

15 γινομένων] μορίων Ka

τοὺς om. a

τεχνιτῶν a

20 ἐαυτῇ IKL

21 αὐτῇ om. K

23 σπαρείσης K

25 πᾶν] πῶς K

καὶ prius om. IL

καὶ τὴν θρ. Ka

26 ἔμψυχον K

27 ὀφθαλμοὶ semel

habet a

28 2] ἅπερ a

εἴρηται a

33 γὰρ om. ILa

34 καὶ ἡ ψυχρότης a

34. 35 ἐν τετάρτῳ τῶν Μετεώρων] Δ 10

35. 79,1 τὸν δὲ λόγον K

δὲ λόγους καὶ τὴν φύσιν καὶ τὴν ἐνέργειαν καὶ τὸ εἶδος, καθ' ὃ τὸ μὲν 38^o
 ἐστὶ χεῖρ, τὸ δὲ ὀφθαλμός, οὐκέτι ποιήσκειν ἂν τὸ πῦρ, ἀλλ' ἢ κίνησις ἢ
 ἀπὸ τοῦ γεννήσαντος (λέγων γεννήσαντα καὶ ἐντελεχεῖα ὄντα τὸν πατέρα)
 ἐν τῷ σπέρματι ἐνοῦσα. εἰπὼν δὲ ὅτι ἀπὸ τοῦ γεννήσαντος τοῦ ἐντελε-
 5 χεῖα ἔχοντος ἅπαντα τὰ μέρη, ἐπήγαγεν ὃ ἐστὶ δυνάμει ἢ ἐξ οὗ γίνε-
 ται. ἐλλείπει δὲ τῇ λέξει τὸ ὕλη καὶ τὸ γινόμενον, εἴη δ' ἂν τὸ τῆς 35
 λέξεως πλήρες τοιοῦτον, ὃ ἐστὶ δυνάμει ἢ ὕλη, ἐξ ἧς γίνεται τὸ γινόμενον.
 ἢ γὰρ ὕλη δυνάμει ἐστὶ τοῦτο, λέγω δὴ τὸ ποιοῦν, ὥσπερ καὶ τὰ ξύλα
 δυνάμει πῦρ. ὅτι δὲ τὰ ὄργανα κατὰ τὸν τῆς τέχνης λόγον κινεῖται, ὁῦλον·
 10 εἰ γὰρ ἄλλην τινὰ ἐκινεῖτο καὶ μὴ ταύτην, οὐκ ἂν ἐγεγόνει ποτὲ τὸ
 τεχνητόν. ἀλλ' ἢ μὲν κίνησις, ἣν κινεῖται καὶ τὰ ὄργανα καὶ τὰ δι' αὐτῶν
 γινόμενα τεχνητά, ἐκτός ἐστιν αὐτῶν (ὁ γὰρ τεχνίτης ἐκτός), ἐπὶ δὲ τῶν
 φύσει γινομένων ἐν αὐτοῖς ἐστὶ τοῖς γινομένοις τὸ ποιοῦν καὶ κινεῖν. ἑτέραν 40
 δὲ φύσιν καὶ ἔχουσιν ἐνέργεια τὸ εἶδος τὸν πατέρα λέγει. |

15 p. 735^a4 Πότερον δ' ἔχει ψυχὴν τὸ σπέρμα ἢ οὐ; ὁ αὐτὸς λόγος
 καὶ περὶ τῶν μορίων.

Τὸ ζητούμενόν ἐστίν, ἄρα ἔχει ψυχὴν καὶ τὸ σπέρμα τινὰ καὶ τὰ 38^o
 μέρη, ἢ πάντῃ πάντως ἄψυχα τυγχάνει ὄντα; τὸ γὰρ ὁ αὐτὸς λόγος καὶ
 περὶ τῶν μορίων ἴσον ἐστὶ τῷ τὸ αὐτὸ δὴ τοῦτο ζητητέον καὶ περὶ τῶν 5
 20 μορίων, ἄρ' ἔχουσι ψυχὴν ἢ οὐ. εἰ γὰρ μὴ ἔχει τὸ σπέρμα ψυχὴν, φη-
 σίν, οὐδ' ἐν ἄλλῳ τῶν μορίων, οἷον ὀφθαλμοῦ, χειρὶ, τοῖς τοιούτοις ἔσται 10
 ψυχὴ, πλὴν ἐν ἐκείνῳ οὗ γέ ἐστι, τουτέστι πλὴν ἐν τῷ πατρὶ ἀφ' οὗ
 τὸ σπέρμα ἀπῆλθεν. ὥστε εἰ μὴ ἐν τῷ σπέρματι ἐστὶ ψυχὴ, ὅφ' οὗ τὰ
 μέρη γέγονεν, οὐδὲ τὰ μέρη ἔξει, ἀλλ' ἄψυχα ἔσται. ἀλλ' εἰ μὴ ἔχουσι 15
 25 ψυχὴν, οὐδὲ μέρη ἔσται τοῦ γεγονότος, ἀλλ' ἢ ὁμωνύμως. πῶς γὰρ
 αὐτοῦ μὲν ὄντος ἐμψύχου, τούτων δὲ ἀψύχων, μέρη ἔσται αὐτοῦ; ὁῦλον
 οὖν, φησίν, ὅτι καὶ ἔχει τὸ σπέρμα ψυχὴν καὶ δηλονότι δι' αὐτὸ καὶ τὰ
 μέρη, καὶ ἔστι δυνάμει. ἀλλὰ πῶς ψυχὴν ἔχον οὐκ ἐνέργεια ἐστὶν ἐμψυ-
 χον, ἀλλὰ δυνάμει; ἢ οὕτως ἐστί, φησί, δυνάμει πρὸ τοῦ ἀφασθαι τοῦ
 30 καταμηνίου, ὡς ὁ ἐνέργεια γεωμέτρης καὶ μὴ ἐνεργῶν διὰ στέρησιν βιβλίου·
 ἐπειδὴν δὲ ἀφῆται τῆς ὕλης καὶ κινῇ καὶ οἶονεῖ ἐμψυχοῖ αὐτήν, ἔοικε τῷ 20
 ἔχοντι βιβλίον καὶ ἐνεργοῦντι. λέγει δὲ καὶ τὸ σπέρμα καὶ τὸν γεωμέτρην
 ἐγγυτέρω αὐτὰ ἑαυτῶν γίνεσθαι καὶ πόρρω. ὡς γὰρ ὁ αὐτὸς καὶ εἰς γεω-

2 ποιήσαιεν IL	πῦρ] καταμηνιον a	ἢ post κίνησις om. a	3 λέγει I
γεννήσαντα scripsi: γεννήσαν libri	5 ἢ om. a	6 ἢ ὕλη K: τὸ ἢ ὕλη a	
8 ὕλη δυνάμεις K	10 ἄλλην] ἄλλα I	11 τὰ δ' ἑαυτῶν a	12 γινόμενον a
οὐδ' ἐν La	14 ἐνέργειαν a	16 περὶ] ἐπὶ K	17 ἐστὶν om. K
καὶ prius om. Ka	τινὰ om. K	18 πάντα πάντως a	
21 post χειρὶ add. καὶ a	22 τοῦ τέ ἐστὶ πλὴν a	23 ἐξῆλθεν K	ἐστὶν ἢ
ψυχὴ L	24 οὐδὲν K	25 ἐστὶ a	28. 29 ἀλλὰ πῶς—ἀλλὰ δυνάμει om. K
29 οὕτως] οὕτε K	31 κινεῖ ILa	32 καὶ post δὲ om. K	33 ἑαυτῶν]
αὐτῶν IL	πόρρω] immo πορρωτέρω		

μέτρης ὅταν μὲν καθεύδῃ, πορρωτέρω ἐστὶ τοῦ ἐνεργοῦντος, ἐγγυτέρω δὲ 38^v
 ὅταν ἐγρηγορῇ, οὕτω καὶ τὸ σπέρμα. ἔστιν οὖν τὸ σπέρμα ἐνεργείᾳ μὲν
 ἔμψυχον, ὥσπερ καὶ ὁ ἐγρηγορῶς γεωμέτρης ἐνεργείᾳ γεωμέτρης, δυνάμει
 δὲ ὡς μὴ ἐνεργοῦν, ὥσπερ καὶ ὁ μὴ ἐνεργῶν γεωμέτρης· ἢ μὲν γὰρ
 5 ἔχουσι τὴν ἕξιν, ἐνεργείᾳ εἰσίν, ἢ δὲ μὴ ἐνεργοῦσι, δύνανται δὲ ἐνεργῆσαι, 25
 δυνάμει.

p. 735^a12 Ταύτης μὲν οὖν οὐδὲν μόριον αἴτιον τῆς γενέσεως,
 ἀλλὰ τὸ πρῶτον κινῆσαν ἔξωθεν.

Ταύτης λέγει τῆς διαπλαττούσης καὶ ποιούσης τὰ μέρη. οὐδὲν οὖν,
 10 φησί, μόριον αὐτὸ ἑαυτῷ αἰτιόν ἐστι τῆς διαπλαστικῆς γενέσεως· οὐδὲν
 γὰρ αὐτὸ ἑαυτὸ γεννᾷ καὶ παράγει, ὡς ἐν ἄλλοις ἡμῖν δέδεικται, ἀλλὰ 30
 γίνεται μὲν ὑπὸ τοῦ ἔξωθεν ποιοῦντος, τρέφεται δ' ὑφ' αὐτοῦ. τὴν μὲν
 γὰρ θρεπτικὴν ἔχει ἕκαστον ἐν ἑαυτῷ καὶ διὰ τοῦτο γερονὸς τρέφει αὐτὸ 35
 ἑαυτό, τὴν δὲ διαπλαστικὴν καὶ ποιητικὴν οὐκ εἶτι, ἀλλὰ ἔξωθεν· τὸ δὲ ἔξω-
 15 θεν ταῦτόν ἐστι τῷ οὐ σύμφυτον, ἀλλ' οἶονεῖ ἀπτομένην. εἰπὼν δὲ ὅτι
 αὖτε ἤδη αὐτὸ ἑαυτό, ἐπήγαγε διόπερ πρῶτόν τι γίνεται καὶ οὐχ
 ἅμα πάντα, τουτέστι καὶ διὰ τὸ μηδὲν αὐτὸ ἑαυτὸ ποιεῖν καὶ παράγειν,
 ἀλλὰ πᾶν τὸ γινόμενον ὑπ' ἄλλου γίνεσθαι γίνεται τι πρῶτον. εἰ γὰρ μὴ 40
 ὑπ' ἄλλου ἐγίνοντο, ἀλλ' ὑφ' ἑαυτῶν, διὰ τί ὥσπερ ἡ καρδιά φέρε εἰπεῖν
 20 ἐποίησεν αὐτήν, οὐ κατὰ τὸν αὐτὸν καιρὸν καὶ ἕκαστον τῶν ἄλλων ἑαυτὸ
 παρήγαγε καὶ ἅμα πάντα γέγονε; ζητήσεις δ' ἂν τις, εἰ μηδὲν αὐτὸ ἑαυτὸ
 παράγει, ἀλλὰ τι ἄλλο ἔχον ἐν ἑαυτῷ ἐνεργείᾳ τοὺς λόγους, διὰ τί οὐχ
 ἅμα πάντα ποιεῖ, ἀλλὰ πρῶτον τὴν καρδίαν; ἢ ὥσπερ ὁ τέκτων ἐνεργείᾳ
 μὲν ἔχει τὸν τῆς ξυλίνης σφαίρας λόγον καὶ τὸν τῆς κλίνης καὶ ἄλλων 45
 25 πολλῶν, οὐχ ἅμα δὲ ποιεῖ πάντα, ἀλλὰ πρῶτον μὲν, εἰ οὕτως ἔτυχε, τὴν
 σφαῖραν, εἶτα τὴν κλίνην, οὕτως καὶ αὕτη ἡ δύναμις ἅμα μὲν πάντα σχι-
 γραφεῖ, πρῶτον δὲ δημιουργεῖ τὸ ἀναγκαιότατον, εἶτα τὸ ἐφεξῆς. εἰπὼν δὲ
 διόπερ πρῶτόν τι γίνεται, ἐπήγαγε τοῦτο δὲ γίνεσθαι ἀνάγκη
 πρῶτον ὃ αὐξήσεως ἀρχὴν ἔχει, τουτέστι τοῦτο δὲ ἀνάγκη πρῶτον 39^r
 30 γίνεσθαι, ὃ δύναται ὥσπερ ἀκρόπολις τις δέξασθαι καὶ φυλάσσειν τὴν θρε-
 πτικὴν καὶ αὐξητικὴν καὶ γεννητικὴν ψυχὴν. αὗται δὲ τῷ μὲν ὑποκειμένῳ
 μία εἰσί, τῷ λόγῳ δὲ διαφοροί. τοῦτο δέ, φησί, τὸ θρεπτικὸν τὸ γεννη-
 τικὸν ἐστὶν οἷον αὐτό· παντὸς γὰρ ζώου καὶ φυτοῦ τελείου τοῦτο
 ἐστὶν ἔργον τὸ γεννῆσαι οἷον αὐτό.

2 γρηγορῇ Ka ἔστιν—σπέρμα om. IL 3 γρηγορῶς a post ἐνεργείᾳ add. δὲ IL
 4 ἐνεργῶν] ἐνεργοῦν Ia 5 ἐστίν K 10 μόριον om. K αὐτὸ] αὐτῷ I
 11 ἐν ἄλλοις] nescio quo respiciat 15 οἶονεῖ om. IL 18 γινόμενον a
 19 διὰ τί scripsi: δι' α Ka: om. IL 20 αὐτήν libri οὐ om. L in lit. II
 litt. 21 καὶ om. a καὶ ἅμα—παράγει (22) om. L 22 παράγει] παρή-
 γαγε I 24 ἔχει μὲν Ka 25 δὲ om. IL 31 καὶ αὐξητικὴν om. L
 γεννητικὴν IIa ψυχὴν post θρεπτικὴν ponit K 32 εἰσί] ἐστί a τὸ θρεπτικὸν τὸ
 om. a 33 post ἐστὶν ex Arist. addendum ἐτέρου post ἐστὶν add. τὸ γεννόν
 (l. τὸ γεννῶν) a

p. 735^a19 Ἀνάγκη δὲ διὰ τούδε, ὅτι ὅταν γένηται, αὐξάνεσθαι 39^a
ἀνάγκη.

Εἰπὼν ὅτι τοῦτο γίνεσθαι ἀνάγκη πρῶτον, ὃ αὐξήσεως ἀρχὴν ἔχει, καὶ 5
διὰ μέσου τινὰ παρενείρας ἐπῆγαγε τὸ ἀνάγκη δὲ διὰ τούδε, καὶ ἔστι
5 συνεχές τούτῳ ἐκεῖνο. ὃ δὲ λέγει οὕτως ἐπῆχται, ὡς εἰ ἔλεγε διὰ τί δὲ 10
εἶπον τὸ ἀνάγκη γίνεσθαι τι πρῶτον καὶ ἔχειν αὐξήσεως ἀρχήν; διὰ τούδε.
καὶ τί τοῦτο; διὰ τὸ ἀναγκαῖον εἶναι πᾶν τὸ γεγονὸς αὐξάνεσθαι. εἰ δὲ ἐν 15
τί ἐστι καὶ τοῦτο τὸ ἔχον τὴν αὐξητικὴν πρῶτως ψυχὴν (οὐ γὰρ πολλὰ
μέρη ἔχει), ταύτην πρῶτως ἀνάγκη πρῶτον τῶν ἄλλων γίνεσθαι.

10 p. 735^a29 Περὶ δὲ τῆς τοῦ σπέρματος φύσεως ἀπορήσειεν ἄν τις.

Ἄν τις ζητεῖ τοιοῦτόν ἐστι, πότερον τὸ σπέρμα ὕδωρ ἐστὶν ἢ μίγμα 20
τῶν καὶ γῆς. εἰ μὲν οὖν ὕδωρ, οὐδὲν δὲ ὕδωρ παχύνεται ὑπὸ θερμοῦ καὶ
στερεώτερον αὐτὸ ἑαυτοῦ γίνεται, ἔδει μὴδὲ τὸ σπέρμα ὕδωρ ὃν παχύνεσθαι 25
ὑπὸ τῆς ἐν τοῖς ζώοις θερμότητος· νῦν δὲ ἔξεισι παχὺ καὶ συνεστηκὸς ὥσπερ
15 μέλι ἐψηθέν, ἀλλ' οὐ διαρρέον καὶ ἐξατμιζόμενον ὥσπερ τὸ ὕδωρ. ἔξεισι μὲν 30
οὖν παχύ, ψυχόμενον δὲ γίνεται ὑγρὸν καὶ διαρρέον· ἔδει δέ, εἴπερ ὕδωρ
ἦν, μὴ διαρρεῖν ὑπὸ τοῦ ψύχους, ἀλλὰ μᾶλλον πήγνυσθαι καὶ ὥσπερ κρύ-
σταλλον γίνεσθαι. ἐπεὶ οὖν τὸ ὕδωρ ὑπὸ μὲν θερμοῦ οὐ παχύνεται, ὑπὸ 35
δὲ ψυχροῦ πήγνυται, τὸ δὲ σπέρμα παχύνεται μὲν ὑπὸ τοῦ θερμοῦ, ὑπὸ
20 δὲ τοῦ ψυχροῦ ὑγραίνεται ὡς ὑπὸ τοῦ ἐναντίου ἤτοι τοῦ θερμοῦ παχυνθέν 40
(ὃ γὰρ ἔπηξε τὸ ἐναντίον, τοῦτο τήκεται ὑπὸ θατέρου τῶν ἐναντίων, ὡς ἐν
τῷ τετάρτῳ βιβλίῳ τῶν Μετεώρων εἴρηται) οὐκ ἂν εἴη τὸ σπέρμα ὕδωρ.
ἀλλὰ μὴν οὐδὲ μίγμα γῆς καὶ ὕδατος· ἔδει γὰρ ἐν τοῖς πάθοις πήγνυσθαι
καὶ στερεοῦσθαι, ὥσπερ ὁ πηλός· τοῦτο γὰρ ἐδήλωσε διὰ τοῦ οὐκ ἔδει 45
25 ὑγρὸν πᾶν γίνεσθαι καὶ ὕδωρ. ἔδει οὖν πήγνυσθαι· οὐ πήγνυται δέ,
ὥσπερ εἴρηται. |

p. 735^b7 Ἡ οὐ πάντα τὰ συμβαίνοντα διηγήκαμεν.

Θεὶς τὴν ἀπορίαν λύει αὐτὴν διὰ τῶν προκειμένων δυνάμει λέγων ἡ 39^a
ἡ ἀπορία χώραν ἔσχεν ἐκ τοῦ ἀτελεῖ καὶ μὴ τελείαν ἡμᾶς ποιεῖσθαι τὴν 5
30 διαίρεσιν. εἴρηται γὰρ ὅτι παχύνεται μὲν ὑπὸ πυρὸς τὸ ἐκ γῆς καὶ ὕδατος
ὃν, οὐ παχύνεται δὲ τὸ ὕδωρ· οὐ μόνον δὲ τὸ ἐκ γῆς καὶ ὕδατος παχύνεται
ὑπὸ πυρός, ἀλλὰ καὶ τὸ ἐξ ὕδατος καὶ αἵρος. ὥστε δειχθέντος ὅτι τὸ 10
σπέρμα ἐξ ὕδατος καὶ αἵρος ἐστί, συλλογιστέον ὥδὲ πως· τὸ σπέρμα ἐξ
ὕδατος ἐστί καὶ αἵρος, πᾶν τὸ ἐξ ὕδατος καὶ αἵρος ὃν παχύνεται ὑπὸ τοῦ 15

1 post ὅταν add. τι Arist. 3 post τοῦτο add. δὲ a 5 τοῦτο ἐκεῖνον Ka 6 τὸ]
ὅτι Ka ἔχειν post ἀρχὴν ponit Ka 8 πρῶτως om. L 9 ταύτην] exspectas
τοῦτο πρῶτον om. K 15 μέλι] γάλα a 17. 18 κρύσταλλος libri
21 θατέρων K 21. 22 ἐν τῷ τετάρτῳ βιβλίῳ τῶν Μετεώρων] Δ 6 24 διὰ τὸ a
25 καὶ] τὸ Ka 28 δυνάμεων II 29 ἀτελεῖ ex ἀτελοῦς corr. L¹ μὴ τελείαν]
μήτε λίαν a ποιήσασθαι Ka 34 ὃν om. I Ka

θερμῷ, καὶ τὸ συμπέρασμα ὁῦλον. ὅτι δὲ τὸ ἐξ ὕδατος καὶ ἀέρος ὃν 39^v
παχύνεται ὑπὸ τοῦ θερμῷ, δείκνυσι διὰ τῆς ἐπαγωγῆς. ὅ τε γὰρ ἀφρός 20
ἐξ ὕδατος ἐστὶ καὶ ἀέρος· ἡ γὰρ γινομένη ἐκ τοῦ κινεῖσθαι καὶ φέρεσθαι
θερμότης τῷ ὕδατι μετὰ τοῦ πνεύματος ἢ τοῦ ἀέρος, ἐν ᾧ ἐστὶ, (πᾶσα 25
5 γὰρ θερμότης ἐν τινι) αὕτη οὖν μετὰ τοῦ οἰκείου ὑποκειμένου τοῦ ἀέρος
ἐμμιγνυμένη τῷ ὕδατι παχύνει καὶ ποιεῖ τὸν ἀφρόν. ὅτι δὲ ὁ ἀφρός
παχύτερος καὶ στερεώτερος τοῦ ὕδατος, ὁῦλον· τὸ μὲν γὰρ ὕδωρ ῥεῖ καὶ 30
οὐδένα ἔχει οἰκεῖον ὄρον, ὁ δ' ἀφρός ἴσταται οἰκείῳ ὄρῳ περιωρισμένος
ὥσπερ ὁ κηρὸς ἢ ἄλλο τι τῶν στερεωτέρων καὶ οἰκείῳ ὄρῳ περιοριζομένων. 35
10 καὶ ὅσῳ ἂν ἐλάττους ᾧσιν αἱ πομφόλυγες, τοσοῦτον στρυφνότερος καὶ
στερεώτερος ὁ ἀφρός. διὰ τὰς αὐτάς δ' αἰτίας καὶ τὸ λευκαίνόμενον ἔλαιον 40
(λευκαίνουσι γὰρ καὶ τοῦτον ἐν τῷ ἡλίῳ ὥσπερ τὰ λίνεια ὑφάσματα) παχύ-
τερον γίνεται· τὸ γὰρ ἐνὸν ἐν αὐτῷ ὕδατῶδες ἐξατμισθὲν ὑπὸ τῆς ἀπὸ τοῦ 45
ἡλίου ἐγγινομένης θερμότητος καὶ ἀναμιχθὲν τῷ ἐλαίῳ ἐπάχυνεν αὐτό. ἡ
15 δὲ μολίβδαινα εἰδὸς ἐστὶν ὑγρὰ καὶ χυ|τὴ ὥσπερ ὁ ὑδράργυρος. παχύνει 40^v
δὲ τὸ ὑγρὸν ἢ μολίβδαινα διὰ τὸ ἐγκαταμίγνυσθαι πνεῦμα ἐν τῇ κινήσει
τῇ γινομένη ἐν τῇ μίξει· μίξαντες γὰρ αὐτὴν τῷ ὑγρῷ κινουσιν ἐπὶ πολὺ, 5
ἕως ἂν κερασθῶσιν ἄκρως, κινουσί δὲ ἐπὶ πολὺν χρόνον, ὅτι οὐ ταχέως
οὐδὲ ῥαδίως ἀνακεράννυται μετὰ τοῦ ὑγροῦ, ἀλλὰ βραδέως, ὥσπερ καὶ τὸ 10
20 ἔλαιον μετὰ τοῦ ὕδατος. δείξας οὖν ἀπὸ τε τοῦ ἀφροῦ ἀπὸ τε τοῦ ἐλαίου
ὅτι τὸ ὑγρὸν παχύνεται καὶ ὑπὸ τοῦ ἀέρος ἐπάγει ὥσπερ οὖν ὑπὸ τινος 15
παχύνεται τὸ ἔλαιον καὶ τοῦτο τὸ παχύνον αὐτό ἐστὶ θερμότης, οὕτως καὶ
τὸ σπέρμα παχύνεται μὲν ὑπὸ τοῦ ἐν ἡμῖν θερμῷ, ἐξελθὼν δὲ ὅταν ἀπο-
πνεύσῃ ἀπὸ τοῦ ψύχους τὸ θερμὸν καὶ δηλονότι καὶ ἀήρ τις σὺν αὐτῷ, ὁ 20
25 δὲ ἐναπομείνας καὶ μὴ ἐκπνευσθεὶς ψυχθεὶς ὕδωρ γένηται, μᾶλλον δὲ ὕδωρ
μὲν οὐ, παχύτερος δὲ ἀέρος, λεπτότερος δὲ ὕδατος, ὁποῖα ἐστὶν ἡ ἀτμός, 25
ὕγραίνεται· λείπεται γὰρ τὸ ὕδωρ ἢ ἀτμός καὶ βραχύ τι γεῶδες. ὅτι δὲ
λείπεται τι γεῶδες, φανερόν· ξηραίνομένου γὰρ τοῦ σπέρματος ἐμφαίνεται 30
τι γεῶδες ἐν τῷ ἐξ ὀλιγίστων συγκεῖσθαι μορίων· τὸ δὲ ὀλιγίστων ἀντὶ
30 τοῦ μικρῶν. κυρίαν δὲ τῆς μίξεως τὴν Ἀφροδίτην λέγει.

p. 736^a 27 Διορίσαι τε δεῖ πότερον μεταλαμβάνει τὸ συνιστάμενον
ἐν τῷ θήλει.

Εἰπὼν τούτου δ' ἐχόμενόν ἐστιν ἀπορῆσαι καὶ εἰπεῖν, πάλιν 35

- | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 δηλοῖ I | 4 τῷ ὕδατι θερμότης coll. K | 5 post οὖν add. ἡ θερμότης Ka |
| 6 ὁ om. a | 7 παχὺς L | 10 ᾧσιν] οὖσιν a |
| τοσοῦτω a | στρυφνότερος IL: στριφνότερος Arist. SYZ: στιφρότερος Ka Arist. vulg. | πομφόλυγες K: πομφόληγες a |
| 11 post στερεώτερος add. ἐστὶ Ka | 12 τῷ om. Ka | λίνια IL |
| om. Ka | ἀπὸ] ὑπὸ IL | 13 ἐν |
| ἐστὶν add. μολίβδου Ka | 14 γινομένης K | τῷ] αὐτῷ Ka |
| 16 δὲ] γὰρ K | 15 post | ἐστὶν add. μολίβδου Ka |
| 18 οὐδὲ ταχέως IL | 19 ἀνακεράννυνται L | 20 ἀπὸ—ἀφροῦ om. IL |
| 22 θερμότης] τὸ ψύχος Ka | 23 ὅτε K | 23. 24 ἀποπνεύσει K: ἀποπνεύσει a |
| 24 ὑπὸ Ka | 25 ἐκπνευθεὶς a | ψυχθεὶς om. K |
| ὅτι—γεῶδες (28) om. IL | 28 ξηρουμένου a | 27 ἢ] ἡ K |
| 29 δὲ om. lKa | 30 τοῦ] | |
| τῶν K | 33 ἐστὶ καὶ ἀπορῆσαι Ka | |

ἐπαναλαμβάνει τὸν λόγον, ὥς εἰ ἔλεγε περὶ τοῦ προκειμένου δεῖ διορίσαι, 40^r
τοῦτο δὲ ἦν πότερον μεταλαμβάνει τὸ συνιστάμενον καὶ τελειούμενον ἐν τῷ 40
θῆλει ζῶον ἀπὸ τοῦ ἄρρενος· περὶ δὲ τούτου δεῖ διορίσαι καὶ περὶ ψυχῆς.
τὸ δὲ οὐδὲν γὰρ ἦττον τὰ σπέρματα καὶ τὰ κυήματα τῶν ζώων
5 ζῆ τῶν φυτῶν ἴσον ἐστὶ τῷ ὥσπερ γὰρ τὰ φυτὰ ζῆ, οὕτω καὶ τὰ 15
σπέρματα τῶν ζώων, καὶ τὰ κυήματα δέ, φησί, μέχρι τινός εἰσι γόνιμα·
μέχρι γὰρ τοῦ | γενέσθαι τὸ κύημα ζῶόν ἐστι γόνιμον, γεγονὸς δὲ οὐκέτι 40^v
ἐστίν, ὥσπερ καὶ τὸ φόν, ἕως μὲν ἂν ἡ φόν, γόνιμόν ἐστιν (ἔχει γὰρ δύ-
ναμιν, καθ' ἣν δύναται ζῶον γενέσθαι), γεγονὸς δὲ οὐκέτι ἐστίν φόν ἢ 5
10 κύημα ἢ σπέρμα γόνιμον, ἀλλὰ ζῶον γόνιμον δυνάμενον γεννηθῆαι οἶον αὐτό.
φανερὸν δέ, φησίν, ἐκ τῶν περὶ ψυχῆς διωρισμένων, διὰ τί τὴν θρεπτικὴν 10
λαμβάνουσι πρῶτον· ἔχουσι μὲν οὖν τὰ κυήματα, ὥς πρὸ ὀλίγου δέδεικται,
τὴν θρεπτικὴν ψυχὴν, προϊόντα δὲ λαμβάνει καὶ τὴν αἰσθητικὴν καὶ ἔτι 15
προϊόντα, ὥσπερ οἱ ἄνθρωποι, καὶ τὴν λογικὴν. καὶ οὐ τοῦτο φαμεν ὅτι
15 κατὰ διαφόρους χρόνους ταύτας λαμβάνει τὰς δυνάμεις, ἀλλ' εὐθὺς πάσας 20
ἀπὸ τῆς πρώτης συστάσεως καὶ κατὰ γαστρὸς ὃν λαμβάνει ταύτας τὸ ζῶον.
εἰ γὰρ μὴ πολλαὶ αὗται ψυχαί, ἀλλὰ δυνάμεις μιᾶς ψυχῆς, οἶον φέρε εἰ-
πεῖν τῆς λογικῆς (ταύτης γὰρ αἱ δυνάμεις αἱ μὲν εἰσι τιμιώτεραι, αἱ δὲ 25
ἀτιμότεραι, οὐ δύνανται δὲ αἱ τιμιώτεραι οἶον ἡ ἐπιστημονικὴ τε καὶ διανοη-
20 τικὴ εἶναι χωρὶς τῆς θρεπτικῆς καὶ αἰσθητικῆς, καὶ ὅλως χωρὶς τῶν κατα- 30
δεεστέρων· τὴν γὰρ ἔχουσιν τὴν νοητικὴν δυνάμιν ψυχὴν ἀνάγκη καὶ τὰς
ἄλλας ἔχειν, οὐ μὴν τὴν τὰς ὑφειμένας ἔχουσιν δυνάμεις ἀνάγκη ἔχειν καὶ 35
τὴν νοητικὴν) δῆλον ὅτι ὀπηνίκα ἂν ἐγγένηται ἡμῖν αὕτη ἡ ψυχὴ, καὶ αἱ
λοιπαὶ πᾶσαι δυνάμεις αὐτῆς· συνεισφέρει γὰρ ἑαυτῇ ἡ λογικὴ τὰς ἀλόγους, 40
25 ἀλλ' οὐ συνεισφέρεται αὐταῖς. οὐ δὲ οὖν τοῦτο φαμεν, ὥσπερ εἴρηται, ὅτι
κατὰ διαφόρους χρόνους ἄλλη καὶ ἄλλη ψυχικὴ δύναμις ἢ ψυχὴ ἡμῖν
ἐγγίνεται· οὕτω γὰρ ἂν πολλὰς εἴχομεν ψυχὰς καὶ κεχωρισμένας ἀπ' ἀλλή-
λων· ἀλλ' ἐπειδὴ πάντα ἀπὸ τῶν οἰκείων ἐνεργειῶν χαρακτηρίζεται τε καὶ 45
κατονομάζεται, τὰ δὲ ζῶα εὐθὺς γινόμενα καὶ κατὰ γαστρὸς ὄντα τρέφεται μὲν,
30 οὐκ αἰσθάνεται δέ (παρόντων γὰρ τῶν αἰσθητῶν τὸ αἰσθάνεσθαι), τὴν μὲν θρεπτι-
κὴν ψυχὴν φαμεν ἔχειν αὐτά, τὴν δ' αἰσθητικὴν ἐγγίνεσθαι αὐτοῖς ὕστερον
ἀποτεχθεῖσι· τότε γὰρ αἰσθάνονται. αἱ γὰρ συστολαί τε καὶ ἐκτάσεις τῶν
μερῶν, αἵ ποιοῦνται κατὰ γαστρὸς ἔτι ὄντα, οὐ γίνεται κατ' οἰκείαν αἰ- 41^r
σθησιν αὐτοῖς, ἀλλ' ὥς ἐμφύχου μέρος κατὰ ταῦτα κινεῖται. ὅτι μὲν οὖν
35 τὰς δυνάμεις πάσας ἅμα λαμβάνουσι, τὰς δὲ τῶν κρείττωνων ἐνεργείας
ὕστερον, καὶ ἐντεῦθεν δῆλον· εἰ γὰρ ἐστὶν ἡ αἰσθησις δύναμις ψυχῆς, καθ'

1 προειρημένου Ia 3 post ἄρρενος fort. addendum τι ἢ οὐδέν 6 τῶν ζώων om. I.
ἐστὶ a 8 ἦ] εἴη IL ἔχουσι K 9 ἐστὶν φόν ex ἐστὶ ζῶον corr. I
9. 10 κύημα ἢ φόν coll. K 14 οὐ post ὅτι ponit L 17 δυνάμεις a 17. 18 εἰπεῖν
om. K 18 μὲν δὲ εἰσι a 20 εἶναι] καὶ a: om. IL 22 μὲν K
τὴν] καὶ L: ἡ I ἔχουσα L 23 ἡμῖν ἐγγένηται coll. Ka 25 οὖν om. Ka
26 ἡ scripsi: ἡ libri 27 ἔχωμεν L: ἔχομεν I 29 κατὰ ὀνομάζεται a
γενόμενα IKa 32 ἀποτεχθεῖσων a 34 ἐμφύχου μέρους a: ἐμφυχουμένοις IL
35 πάσας ἀναλαμβάνουσι IL

ἦν τὸ ἔχον αὐτὴν οἷόν τε ἐστὶν ὁμοιοῦμενον τοῖσδε τοῖς αἰσθητοῖς διὰ τινος 11
 ἀλλοιωσεως τῇ πρὸς αὐτὰ ἐνεργείᾳ κρίνειν αὐτά (ὥς γὰρ ἡ θρεπτικὴ δύ- 5
 ναμις τροφῆς ἐδεῖτο πρὸς τὸ ἐνεργεῖν περὶ ταύτην τὴν ἐνέργειαν αὐτῆς,
 οὕτω καὶ ἡ αἰσθητικὴ τῶν αἰσθητῶν· περὶ γὰρ ταῦτα ἡ ἐνέργεια αὐτῆς
 5 καὶ τούτων ἐστὶν ἀντιληπτικὴ τε καὶ κριτικὴ) εἰ δὲ τοῦτό ἐστιν ἡ αἰσθη-
 τικὴ ψυχὴ καὶ μὴ παρόντων τῶν αἰσθητῶν ἐνεργεῖν οὐ δύναται, οὐ πάρει-
 σι δὲ ταῦτα ἐν τῇ τῆς μητρὸς γαστρὶ, δυνάμει μὲν αἰσθητικὸν ἂν ῥηθῇ
 καὶ ἀτελὲς ἀναλόγως τοῖς ἔχουσιν ἐπιστήμην καὶ μὴ ἐνεργοῦσι κατ' αὐτήν·
 ἐξελθὼν δὲ καὶ ἐνεργοῦν ἤδη αἰσθητικὸν καὶ τέλειον. οὕτως οὖν καὶ ἐπὶ 10
 10 τῆς λογικῆς· ἔχει μὲν γὰρ δυνάμιν καὶ ἐπιτηδειότητα τοῦ δεῖξασθαι τὴν ἀπὸ τοῦ
 πράττειν καὶ νοεῖν ἐγγινομένην τῷ πράττοντι καὶ μανθάνοντι ἔξιν, ἦν ὅτε
 ὁ καὶ δεῖξεται, κυρίως ἄνθρωπος εἶναι λέγεται. διττὴ δὲ ἡ δύναμις αὕτη
 καὶ ἐπιτηδειότης τῆς ψυχῆς τῷ διαφέροντα εἶναι καὶ τὰ περὶ ἧς ἡ δύναμις
 τε καὶ ἐνέργεια αὐτῆς ἐστὶ· πρὸς γὰρ τὰ κατὰ φύσιν διαφέροντα καὶ τῶν
 15 τῆς ψυχῆς μορίων ἕτερον τῇ φύσει τὸ πρὸς ἐκάτερον πεφυκός, ὥσπερ ἐν
 τοῖς ἐπιγραφομένοις Νικομαχείοις ἡθικοῖς εἴρηται, εἴπερ κατ' ὁμοιότητά 15
 τινὰ καὶ οἰκειότητα ἡ γνῶσις αὐτοῖς γίνεται. διαφέρει δ' ἀλλήλων τὰ ὑπο-
 κείμενα ταῖς λογικαῖς δυνάμεσι τῷ τὰ μὲν πρακτὰ εἶναι καὶ ἐνδεχόμενα
 καὶ ἄλλως ἔχειν, τὰ δὲ αἰδιὰ τε καὶ ἀναγκαῖα, καὶ τὰ μὲν δοξαστὰ τὰ δὲ
 20 ἐπιστητά. διὸ καὶ τῶν τῆς ψυχῆς δυνάμεων ἡ μὲν ἐστὶ δοξαστικὴ ἡ δὲ
 ἐπιστημονικὴ· καλεῖται δ' ἐκατέρα νοῦς, ἀλλ' ὁ μὲν πρακτικὸς καὶ
 δοξαστικὸς καὶ βουλευτικός, ὃς ἀρχὴ γίνεται πράξεως, ὅταν ἡ βούλευσις 20
 καὶ ἡ ὁρεῖς συνοδεύσῃ τοῖς ὑπ' αὐτοῦ κριθεῖσιν, ὁ δὲ ἐπιστημονικὸς καὶ
 θεωρητικός· τὰ μὲν γὰρ ζητοῦμεν πράξεως χάριν, τὰ δὲ γνώσεως. γίνεται
 25 οὖν ὁ ἄνθρωπος οὐκ εὐθὺς ἔχων τὴν τοιαύτην ἔξιν, ἀλλ' ἔχει μὲν δυνάμιν
 καὶ ἐπιτηδειότητα τοῦ δεῖξασθαι, ὕστερον μὲντοι λαμβάνει αὐτήν, ὅπερ ἐστὶ
 καὶ τέλος οὐ τελειότατον, τέλος δ' οὖν ὅμως κάλλιστον. τὸ γὰρ ἄριστον καὶ
 θειότατον τέλος ἡμῖν ἐγγίνεται δεξαμένοις τὸν θύραθεν νοῦν· τίς δ' οὗτος
 καὶ πόθεν καὶ πῶς καὶ πηνίκα ἡμῖν ἐλλάμπει, εἴρηταί μοι ἐν ἄλλοις ἀκρι- 25
 30 βέστερον. τούτων οὕτως ἐχόντων πάνυ ἀκριβῶς εἴρηται τῷ Ἀριστοτέλει
 οὐ γὰρ ἅμα γίνεται ζῶον καὶ ἄνθρωπος, ἄνθρωπος δηλονότι ὁ τὰς
 προσεχῶς ῥηθείσας ἔχων ἔξεις· ὕστερον γὰρ αὗται ἐγγίνονται. τὸ δὲ ἰδίον
 ἐστὶ τὸ ἐκάστου τῆς γενέσεως τέλος ταυτόν ἐστι τῷ τὸ τέλος τῆς
 ἐκάστου γενέσεως οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ τὸ ἐκάστου ἴδιον. περὶ δὲ τοῦ νοῦ

1 τοῖς δὲ τοῖς libri

2 κρίνειν—ἐνέργεια (4) om. L

3 αὐτοῖς IL

5 τε om. IL

6 δύνανται L

7 αἰσθητικὴ ἂν ῥηθῇ IL

8 ἐνεργοῦσιν

ἐν ἑαυτῇ IL

10 γὰρ om. ILa

11 καὶ τῷ μανθάνοντι K

ἦν et 12

δεῖξεται om. Ka

13 post prius καὶ add. ἡ IL

καὶ τὰ om. K

14 αὐτῆς] αὐτοῖς IL

κατὰ τὴν φύσιν Ia

15 τῆς om. K

πρὸς ἕτερον a

15. 16 ἐν τοῖς—Νικομαχείοις ἡθικοῖς] Eth. Nic. Z 2 p. 1139^a8

18 πρακτὰ scripsi:

πρακτικά libri

22 γίνεται] ἐστὶ a

ὅτε K

βούλησις Ka

25 μὲν

om. a

26 μέντοι] μὲν τι a

29 καὶ πόθεν om. Ka

30 post ἐχόντων

add. καὶ K

31 ἄνθρωπος semel habet Ia

34 ἡ scripsi: ἡ libri

λέγει μὲν προθυμεῖσθαι λέγειν, οὐ λέγει δὲ ἐν τῇ παρούσῃ πραγματείᾳ· 41^ο
εἴρηκε δὲ ἐν τε τοῖς Περὶ ψυχῆς καὶ ἐν τῷ Α τῆς Μετὰ τὰ φυσικά. 30

Ὅτι δὲ καὶ τὰ σπέρματα καὶ τὰ κυήματα χωριστὰ ὄντα, 5
τουτέστι χωρὶς τροφῆς ὄντα, καθ' ἣν τραφῆσεται, δυνάμει ἐστὶ θρεπτικά,
δῆλον· πᾶν γὰρ τὸ μὴ ἔχον πρὸς ὃ πέφυκεν ἐνεργεῖν καὶ διὰ τοῦτο μὴ
ἐνεργοῦν δυνάμει θετέον, ἐνεργεία δὲ οὐ, πρὶν ἢ ἔλκει τροφήν καὶ ποιεῖ
καὶ ἐνεργεῖ τὸ τῆς θρεπτικῆς ψυχῆς ἔργον, καθάπερ τὰ χωριζόμενα τῶν
κυημάτων. οὕτω γάρ ἐστι τὸ ἐξῆς τῆς λέξεως τῆς πρὶν ἢ καθάπερ τὰ
χωριζόμενα τῶν κυημάτων ἔλκει τὴν τροφήν καὶ ποιεῖ τὸ τῆς
10 τριαύτης ψυχῆς ἔργον. χωριζόμενα δὲ τῶν κυημάτων νῦν εἴρηκεν οὐ 35
τὰ κυρίως κυήματα, ἀλλὰ τὰ θηλάζοντα βρέφη· ταῦτα γὰρ ὅταν θηλάξῃ,
ἐνεργεία ἔχει τὴν θρεπτικὴν ψυχὴν. δύνανται δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν κυρίως
κυημάτων λέγεσθαι· τρέφεται γὰρ καὶ αὐτὰ ἕως οὗ εἴη ἐν τῇ ὑστέρα. ἐν
δὲ τῇ λέξει τῇ καὶ ἐγγίνεσθαι ἢ ἐν τῇ ὕλῃ μὴ εἰσελθούσας πρό-
15 τερον ἐν τῷ τοῦ ἄρρενος σπέρματι ὕλην λέγει τὸ καταμήνιον ἢ τὸ
ἀνάλογον. ὃ δὲ λέγει τοιοῦτόν ἐστιν· ἀναγκαῖον τὰς τριαύτας ψυχὰς ἢ ἐν
τῷ καταμήνιῳ εὐθὺς ἐγγίνεσθαι μὴ εἰσελθούσας πρότερον ἐν τῷ τοῦ 40
ἄρρενος σπέρματι, ἢ πρότερον μὲν ἐν τῷ σπέρματι, ἐκ δὲ τούτου εἰς τὸ
καταμήνιον. εἰπὼν δὲ ὅτι πρότερον πᾶσαι προὔπαρχουσιν ἢ οὐ, δείκνυσιν
20 ὅτι οὐχ οἷόν τε πάσας προὔπαρχειν λέγων ὅσων γὰρ ἀρχῶν καὶ ψυχικῶν
δυνάμεων αἱ ἐνέργειαι σωματικάι, ἥτοι ἄνευ σώματος καὶ ὀργάνου οὐ
δύνανται τὸ οἰκεῖον ἐκπληροῦν ἔργον, δῆλον ὅτι ταύτας ἄνευ σώματος οὐχ
οἷόν τε ὑπάρχειν, ὥς ἐν τοῖς Περὶ ψυχῆς δέδεικται, εἰ δὲ τοῦτο, οὐδὲ
προὔπαρχειν οὔτε μεθυπάρχειν. εἰ γὰρ ἀδύνατον αὐταῖς χωρὶς σώματος 45
25 τὰς οἰκείας ἐνεργεῖν ἐνεργείας, εἰ μὴ ἔξουσιν σῶμα, μάτην ἂν εἶεν. ἄλλως
τε καὶ προὔπῃρχον, ἢ μετὰ σώματος τινος εἰσῆρχοντο ἢ χωρὶς σώματος.
χωρὶς μὲν οὖν σώματος ὅλως εἶναι μὴ δυνάμεναι, πῶς ἂν χωρὶς σωματικῶν
εἰσελεύσονται; εἰ δὲ μετὰ σώματος, δῆλον ὅτι μετὰ τοῦ σπέρματος. ἀλλὰ
τὸ σπέρμα, ὥς εἴρηται, περίττωμα μεταβαλλούσης ἐστὶ τροφῆς· εἰ δὲ 41^ο
30 περίττωμα, πῶς ἂν εἴη ἐν αὐτῷ ὁ νοῦς; λείπεται ἄρα τὸν νοῦν μόνον
θύραθεν ἐπεισιέναι· οὐδὲν γὰρ αὐτοῦ τῇ ἐνεργείᾳ κοινωνεῖ σωματικὴ
ἐνέργεια, τουτέστιν οὐδαμῶς γὰρ δεῖται σωματικῆς ἐνεργείας καὶ σώματος
εἰς τὸ ἐνεργεῖν τὰς οἰκείας ἐνεργείας.

2 ἐν τε τοῖς Περὶ ψυχῆς] Γ 4 sqq.: ἐν τῷ περὶ K ἐν τῷ Α τῆς Μετὰ τὰ φυσικά]
Λ 6 sqq. 6 post ἔλκει add. τὴν Ka 8 καθά IL 10 νῦν om. IL
12 δὲ] δὴ IL 13 ἕως ἂν εἴημεν Ka 14 ἐγγίνεσθαι om. IL
14. 15 πρότερον om. Ka 15 ὕλην—ἄρρενος σπέρματι (18) om. IL ὕλη a
16 post ἀναγκαῖον add. δὲ a 18 πρῶτον μὲν IL 19 ὅτι om. K
23 ἐν τοῖς Περὶ ψυχῆς] B 1. 2: ἐν τῷ K οὐδὲ] οὔτε Ka 24 post προὔπαρ-
χειν add. τῶν σωματικῶν Ka σώματος χωρὶς coll. K 25 τὰς οἰκείας om. K
25. 26 ἀλλ' ὥστε a 28 εἰσελεύσονται IKL 29 μεταβαλλούση a περίττωμα
ἐστὶ μεταβαλλούσης τῆς τροφῆς K 30 ὁ νοῦς ἐν αὐτῷ coll. K μόνον om. IL
31 ἐνεργείᾳ κοινωνεῖ] κοινωνία ἐνεργεῖ IL 32 οὐδαμῇ K

p. 736^b29 Πάσης μὲν οὖν ψυχῆς δύνάμεις ἐτέρου σώματος ἔοικε 41^v
κεκοινωνηκένααι.

Ὁ λέγει τοιοῦτόν ἐστι· πᾶσα ψυχῆς δύνάμεις ἐν σώματί ἐστι κρείττονι 5
ὄντι καὶ τιμιωτέρῳ τῶν τεσσάρων στοιχείων· ὥστε καὶ ὁ νοῦς καὶ ἡ λο-
5 γική ψυχὴ ὅσῳ κρείττω τῶν ἄλλων ἐστί, τοσούτῳ καὶ τὸ ὑποκείμενον
αὐτοῖς κρείττον ἐστὶ τῶν ὑποκειμένων ταῖς ἄλλαις. τοῦτ' εἰπὼν λέγει 10
ὅτι ἡ ἐν ἐκάστῳ τῇ τῶν ζώων σπέρματι ἐνυπάρχουσα δύνάμεις καὶ ποιούσα
αὐτὰ γόνιμα θερμότης ἐστὶ ψυχικὴ δηλονότι, ἀνάλογος οὖσα τῇ τοῦ ἡλίου 15
θερμότητι καὶ τῇ τῶν ἄλλων ἀστέρων· ὥστε ἀνάγκη καὶ ἐν τῷ σπέρματι
10 ἐνεῖναι καὶ περιέχεσθαι ὑπ' αὐτοῦ σῶμά τι ἀνάλογον ὃν τῷ τῶν ἀστέρων 20
στοιχείῳ ἦτοι σώματι. τῇ μὲν οὖν φύσει ταῦτόν ὃν ἅπαν τὸ ὑποκείμενον
ἐκάστη ψυχῇ, διαφέρων δὲ τῷ τιμίῳ καὶ τῷ ὑπερτέρῳ καὶ ὑφειμένῳ, ὥσπερ
καὶ αἱ σφαῖραι· καὶ γὰρ αὐταὶ καὶ οἱ ἐν αὐταῖς ὄντες ἀστέρες τῇ μὲν 25
φύσει οὐδὲν διαφέρουσι, διαφέρουσι δὲ τῇ τιμότητι· τιμιωτέρα γὰρ πασῶν
15 ἡ ἀπλανής, εἰθ' ἡ Κρονικὴ καὶ ἐφεξῆς. ὅτι δὲ οὐ πῦρ ἡ ἐν τῷ σώματι
θερμότης (λέγω δὲ σῶμα τὸ ἀνάλογον τῷ τῶν ἀστέρων σώματι) ὅτι 30
οὖν οὐ πῦρ, ἀλλ' ἀνάλογος τῇ ἀπὸ τῶν ἀστέρων θερμότητι, ἥτις ἡ ἀπὸ τῶν
ἀστέρων θερμότης καὶ ζῶα καὶ φυτὰ παράγει καὶ γεννᾷ (βραχείσης γὰρ
τῆς γῆς καὶ θερμανθείσης ὑπὸ τοῦ ἡλίου σκώληκες τε καὶ ἄλλ' ἅττα ἀνα-
20 δίδονται) δείκνυσι δυνάμει συλλογισζόμενος ὧδε· οὐδὲν πῦρ ζῶα γεννᾷ,
πᾶν τὸ ἐν τοῖς σπέρμασι θερμὸν ζῶα γεννᾷ· οὐδὲν ἄρα τὸ ἐν τοῖς σπέρ-
μασι θερμὸν πῦρ ἔσται, ἀλλὰ τις πνευματώδης φύσις ἐμπεριειλημμένη τῷ
ἀφρώδει τοῦ σπέρματος. τὸ δὲ πνεῦμα καὶ ἡ ἐν τῷ πνεύματι φύσις 35
ἐκ παραλλήλου κεῖται. οὐ μόνον δέ, φησὶν, ἡ τοῦ ἡλίου καὶ τῶν ζώων
25 θερμότης ζῶα γεννᾷ, ἀλλὰ καὶ τι περίττωμα τύχη, οἷον ἰχώρ ἢ πύον,
ἀλλότριον πάντως ὃν τῆς ἐκάστου φύσεως, ἐξ αὐτοῦ δὲ ὅμως ὄν, ἔχει καὶ
τοῦτο ζωτικὴν ἀρχήν· γίνονται γὰρ ἐκ πύων σκώληκες.

p. 737^a7 Τὸ δὲ τῆς γονῆς σῶμα, ἐν ᾧ συναπέρχεται τὸ σπέρμα
τὸ τῆς ψυχικῆς ἀρχῆς.

30 Ψυχικὴν ἀρχὴν λέγει τὴν ψυχὴν, σπέρμα δὲ ἦτοι ῥίζαν καὶ δημιουργόν 40
καὶ παραγωγὸν τῆς ψυχῆς λέγει τὸ θερμὸν τὸ ἀναλογούν τῇ τῶν ἀστέρων
θερμότητι· τοῦτο γὰρ τὴν ἄλογον παράγει ψυχὴν καὶ τὴν μετ' αὐτήν,

6 αὐτοῖς L²: αὐτῶ K: αὐτῆς IL^{1a} ἐστι IL 7 τῷ om. K 8 αὐτὸ
γόνιμον Ka 10 σώματι ἀνάλογον libri 12 διαφέρειν IL^a 13 post γὰρ
add. καὶ Ka ἐν αὐτῷ K 14 πᾶσιν K 15 ἡ Κρονιακή L 16 ἀνα-
λογοῦν Ka 19 ἀλλὰττα IKL: τὰ ἄλλα a 21. 22 ἐν τῷ σπέρματι utrobique K
22 πῦρ ἐστὶν Ka ἐμπεριειλημμένη a ante τῷ add. ἐν Ka 23 post ἀφρώδει
add. τῷ IK τὸ δὲ σπέρμα καὶ ἡ ἐν τῷ σπέρματι a 26 πάντα La
φύσεως om. K 30 λέγων IK ψυχὴν] ἀρχὴν K

μᾶλλον δ' εἰ χρὴ τὸ δοκοῦν εἰπεῖν, αὕτη ἡ θερμότης ἐστὶ δυνάμει πως ἡ ψυχῇ. τὸ μὲν οὖν | τῆς λέξεως τοιοῦτον. εἰπὼν δὲ πρότερον, πρότερον 42¹ ἔχει τὸ σπέρμα ψυχὴν ἢ οὐ, καὶ ἄρα γε ἀπέρχεται τὸ σπέρμα ἢ μέρος γίνεται τοῦ γινομένου, καὶ εἰπὼν τότε ὅτι ἔχει μὲν τὸ σπέρμα ψυχὴν 5 ἀνάλογον τῷ ἐρηγοροῦτι γεωμέτρῃ καὶ μὴ ἐνεργοῦντι, νῦν δὲ εἰπὼν καὶ τίς ἐστὶν αὕτη, ὅτι θερμότης τις, λέγει καὶ περὶ τοῦ σώματος τῆς γονῆς, ἐν ἣ ἐστὶν ἡ τῆς ψυχῆς ἀρχή, σῶμα γονῆς λέγων αὐτὴν τὴν γονήν, ὅτι ποτὲ μὲν διαλύεται καὶ πνευματοῦται φύσιν ἔχον ὑγρὰν, ὅτε δὲ ἔξεισι θύραζε. 10 λείπει δὲ ἐν τῇ λέξει τῇ τὸ δὲ τῆς γονῆς σῶμα, ἐν ᾧ συναπέρχεται τὸ σπέρμα τὸ τῆς ψυχικῆς ἀρχῆς, τὸ ἧς, ἔν' ἣ τὸ πλήρες τῆς ψυχικῆς ἀρχῆς, ἧς ψυχῆς τὸ μὲν ἐστὶ χωριστόν, οἶον ὁ νοῦς ὁ θύραθεν, τὸ δ' ἀχώριστον. εἴη δ' ἂν τὸ τῆς λέξεως ἐξῆς τοιοῦτον· τὸ τῆς γονῆς σῶμα, τοῦτο δὲ τὸ σπέρμα τῆς γονῆς, τουτέστιν αὕτη δὴ ἡ γονὴ διαλύεται· τὰ 15 δ' ἄλλα μεταξύ εἴρηται.

15 p. 737^a 18 Τοῦ δὲ σπέρματος ὄντος περιττώματος καὶ κινουμένου κίνησιν τὴν αὐτήν.

Διὰ τούτων τὰ ἔργα, ἅπερ ἐργάζεται ἡ ἐν τῷ σπέρματι θερμότης, 15 ἥτις ἦν ἀνάλογος τῇ τῶν ἀστέρων θερμότητι, ἀπαγγέλλει καὶ φησι τοῦ δὲ σπέρματος ὄντος, ὥσπερ δέδεικται, περιττώματος καὶ κινουμένου 20 τὴν αὐξητικὴν δύναμιν, τουτέστιν ἔχοντος ἐν ἑαυτῷ τὴν αὐξητικὴν δύναμιν ἢ ψυχὴν καὶ δηλονότι καὶ τὴν θρεπτικὴν (ἡ αὐτὴ γὰρ καὶ μία ψυχὴ διὰ 25 μὲν ταύτης τῶν ἑαυτῆς δυνάμεων ποιεῖ, διὰ δὲ ταύτης τρέφει καὶ αὔξει τὰ μέρη τοῦ ζώου μεριζομένης ἐν αὐτοῖς τοῖς μέρεσι τῆς ἐσχάτης τροφῆς, αὕτη δὲ ἦν τὸ αἷμα) ὅταν ἔλθῃ εἰς τὴν ὑστέραν, συνίστησι καὶ κινεῖ τὰ 30 καταμήνια (ταῦτα γὰρ εἶπε θήλεος περιττώματα) ἢ ἥνπερ αὐτὰ τυγχάνει κινούμενα κάκεινο. ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τῶν τεχνητῶν, ὅποῖαν κινοῦνται κίνησιν 35 οἱ τεχνῖται καὶ τὰ ὄργανα, τὴν αὐτὴν καὶ ταῦτα κινοῦνται, οὕτω καὶ τὰ καταμήνια τὴν αὐτὴν κινοῦνται κίνησιν, ἥνπερ καὶ τὸ σπέρμα ὑπὸ τῆς ἐν 40 αὐτῷ ψυχῆς. ζητήσεις δ' ἂν τις εἰκότως, εἰ τὴν αὐτὴν κίνησιν κινεῖται τὸ σπέρμα, ἥνπερ καὶ τὰ καταμήνια, τὰ δὲ καταμήνια συνίσταται τε καὶ 45 τρέφεται καὶ δηλονότι καὶ αὔξεται, εὐλογον καὶ τὸ τοῦ σπέρματος σῶμα συνίστασθαι καὶ τρέφεσθαι καὶ αὔξεσθαι. ἢ ὥσπερ τὸ ξύλον κινεῖται μὲν 42^v ὑπὸ τοῦ σκεπάρονος καὶ τοῦ τεχνίτου τὴν κίνησιν καθ' ἣν σφαιροῦται τὸ 5

1 δυνάμει scripsi: δύνα I: δυνάμεις IKa

2 πρότερον] p. 735^a 4 sqq.

4 ἔχει τὸ

μὲν coll. K

7 ἡ om. a

10 τὸ ἧς—ἀρχῆς (11) om. IL

11 ὁ θύραθεν νοῦς K

θύραζε IL

12 τῶν λέξεων a

τὸ δὲ τῆς γονῆς Ka

20 τουτέστιν—δύναμιν

om. K

αὐτῷ a

21 θρεπτικῇ] ποιητικῇ Ka

22 τῇ ἑαυτῆς δύναμιν

K: τῇ ἑαυτῇ δυνάμει a

25 περίττωμα a

ἥνπερ—κάκεινο (26)] fort. legendum τὴν

αὐτὴν κίνησιν ἥνπερ αὐτὸ τυγχάνει κινούμενον κάκεινο

τυγχάνη IL¹

26 κινοῦνται

—ταῦτα κινοῦνται (27)] ἂν αὐτὰ κινῆται κίνησιν; τὴν αὐτὴν κινεῖται καὶ τὰ ὄργανα, ὑφ' ὧν

ὀργάνων καὶ τοῦ τεχνίτου γίνονται Ka

27 οὕτω δὲ τὰ Ka

28 κινεῖται a

28. 29 ἐν αὐτῷ] ἑαυτῶν IL¹

30 ἥνπερ] ἥν Ka

ξύλον ἢ ἄλλο τι γίνεται, κινεῖται δὲ τὴν αὐτὴν ταύτην καὶ τὸ σκέπαρνον 42^v
 (εἰ γὰρ ἄλλην μὲν ἐκινεῖτο τὸ ξύλον, ἄλλην δὲ τὸ σκέπαρνον, οὐδ' ἂν
 οὐδέπω περιέθηκε τὸ τοιοῦτον εἶδος ὁ τεχνίτης εἰς τὸ ξύλον), ὥσπερ οὖν 10
 καὶ τὸ ξύλον καὶ τὸ σκέπαρνον τὴν αὐτὴν καὶ μίαν κινουῦνται κίνησιν, ὅμως
 5 τὸ σκέπαρνον οὐ σφαιροῦται τοῦ ξύλου σφαιρουμένου, ὁμοίως δὲ καὶ 15
 ὁ ἀῖρ δέχεται μὲν τὸ τοιονδὶ χρῶμα καὶ διαπορθμεύει πρὸς τόνδε τὸν
 τοῖχον ἢ ὅ τι ἂν εἴη τὸ στερεὸν αὐτὸς μὴ χρωαννόμενος (εἴρηται δὲ περὶ
 τοῦ αἵρος ὅπως διαπορθμεύει τὰ χρώματα αὐτὸς μὴ χρωαννόμενος ἀκριβῶς
 ἡμῖν ἐν τῷ δευτέρῳ λόγῳ Περὶ ψυχῆς), οὕτω καὶ τὸ σπέρμα κινηθήσεται
 10 μὲν τὴν κίνησιν, ἣν καὶ τὸ καταμήνιον κινούμενον συνίσταται τε καὶ
 τρέφεται, αὐτὸ μὴ συνιστάμενον μηδὲ τρεφόμενον, διὰ τὸ ὄργανον εἶναι
 ὥσπερ τὸ σκέπαρνον καὶ οὐχ ὕλην. εἰπὼν δὲ ὅτι κινεῖ τὸ τοῦ θήλεος 20
 περίττωμα ἐπήγαγε καὶ γὰρ ἐκεῖνο περίττωμα, τούτέστι καὶ γὰρ καὶ
 τὸ καταμήνιον περίττωμα, καὶ πάντα τὰ μόρια ἔχει δυνάμει, καθὼ
 15 γίνεται τὰ τε ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα. ζητήσεις δ' ἂν τις, εἰ καὶ τὸ σπέρμα
 δυνάμει ἔχει πάντα τὰ τοῦ ζῴου μέρη, ἔχει δὲ ταῦτα δυνάμει καὶ τὸ
 καταμήνιον, τί διαφέρει τὸ σπέρμα τοῦ καταμήνιου; ἢ τὸ μὲν σπέρμα ἔχει
 δυνάμει ταῦτα ὡς δυνάμενον ποιῆσαι αὐτὰ ἐν ἄλλῳ, ὥσπερ καὶ ὁ τεχνίτης
 τὰ εἶδη καὶ τοὺς λόγους τῶν τεχνητῶν, τὸ δὲ καταμήνιον ἔχει δυνάμει ταῦτα 25
 20 ὡς δυνάμενον δέξασθαι. ἐπεὶ οὖν ἀμφοτέρωθεν δύναται τὸ καταμήνιον, καὶ τὰ τοῦ
 ἄρρενος καὶ τὰ τοῦ θήλεος, ἐπικρατησάσης τῆς φύσεως καὶ τοιωσδὶ κινησάσης
 αὐτὸ ὅτε μὲν ἄρρεν ὅτε δὲ θῆλυ γίνεται. ἀλλὰ περὶ τῆς τοῦ ἄρρενος καὶ
 θήλεος γενέσεως αὐτὸς ἐρεῖ ἐν τῷ τετάρτῳ λόγῳ τῆς παρούσης πραγματείας.
 τὸ δὲ ἐκ πεπηρωμένων γίνεσθαι πεπηρωμένα ὥσπερ παράδειγμα εἴληπται·
 25 ὡς γὰρ ἐκ τούτων ποτὲ μὲν γίνονται ἄρτια καὶ ὕγιᾳ, ὅταν σύμμετρον ἔχωσι 30
 τὴν ὕλην, ὅτε δὲ πεπηρωμένα δι' ἔνδειαν ὕλης, οὕτω καὶ ἐκ τῶν καταμηνίων
 ὅτε μὲν γίνονται ἄρρενα δι' ἐπικράτειαν φέρε εἰπεῖν τῆς φυσικῆς θερμότητος,
 ὅτε δὲ δι' ἔνδειαν αὐτῆς θήλεα. ἐπεὶ οὖν, φησὶν, ἔχει τὸ τοῦ θήλεος
 περίττωμα, αὐτὸ δὴ τὸ καταμήνιον, δυνάμει τὰ τοιαῦτα μόρια, ἀνάγκη
 30 καὶ ἐν ὅσις τῶν ὀρνίθων ὑπηνέμια γίνεται, ἔχειν τὸ συσταθὲν ὡὸν δυνά-
 μει ἀμφοτέρων καὶ τοῦ ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος, ἀλλὰ διὰ τὸ μὴ ἔχειν
 τὴν ἐκ τοῦ ἄρρενος διὰ τοῦ σπέρματος ἐνδοιδομένην ψυχὴν, ἥτοι τὴν 35
 αἰσθητικὴν, οὐ μεταβάλλει εἰς ζῶον. ὥσπερ δὲ ἐν τοῖς ἐψήμασιν οἷον τῷ
 ἀληγεσμένῳ κυάμῳ ἢ τῇ σεμιδάλει, ἣν μετὰ γλήχωνος καὶ μέλιτος ἔψοντες
 35 ἐσθίουσιν οἱ βρύμασι περιπίπτοντες, ὥσπερ οὖν ἐν τούτοις ἐψηθεῖσιν, εἴτα
 ψυχθεῖσι περιίσταται τι περιζήρον ἐοικὸς ὕμνῳ, ὃ καλοῦσι γραῦν, ὡς καὶ αὐτὸς

2. 3 οὐδ' ἂν δέ πω a 3 τοιονδὲ Ka εἰς τὸ ξύλον ὁ τεχνίτης coll. Ka
 5 σφαιρουμένου I 7 δὲ om. IL 9 ἐν τῷ δευτέρῳ λόγῳ Περὶ ψυχῆς] cf. Philo-
 ponī comm. in Arist. de an. B 7 p. 335,14 sqq.: τῶν περὶ ψυχῆς Ia 10 κινούμενον
 om. IL 11 εἶναι om. IL 14 καθὼ] fort. καθ' ἃ 16 τοῦ om. K
 19 τεχνητῶν K 22 post περὶ add. μὲν a 23 ἐν τῷ τετάρτῳ λόγῳ τῆς παρούσης
 πραγματείας] Δ 1 24 πεπηρωμένον K 25 ἔχωσι] ἔχων a 27 γίνεται I
 29 δὴ] δὲ IL 31 post θήλεος fort. addendum τὰ μέρη 34 γλήχωνος] γλήχωνος
 ILa: γλίσχρων K 35. 36 ἐψηθεῖσα εἴτα ψυχθεῖσα IL

προϊὼν ἐρεῖ, οὕτω καὶ ἐν ταῖς καταμηνίαις (ταῦτα γὰρ εἶπεν ὕγρὰ καὶ 42^v
σωματώδη, λέγων πάλιν σωματώδη τὰ ἔχοντα γεῶδες) θερμαινομένοις ὑπὸ
τῆς ἐν τῷ σπέρματι θερμότητος τῆς ἀναλόγου τῇ τῶν ἀστέρων θερμότητι 40
περίσταται τὸ γλίσχρον ἀνάλογον τῷ τῶν ἐψήμάτων περιέξῃ. ὅπερ
5 γλίσχρον προϊούσι καὶ μείζονσι γενομένοις τοῖς ἐμβρύοις λαμβάνει ἢ τοῦ
νεύρου φύσις· γλίσχρότερον γὰρ τὸ νεῦρον καὶ δέρματος καὶ φλεβὸς καὶ
ὕμενος. τῆς γὰρ τῶν γλίσχρων μορφῆς καὶ φύσεώς ἐστι καὶ ὕμην καὶ
φλεψ καὶ δέρμα. ἔστι δὲ γλίσχρότης δύναμις συνεκτικὴ τῶν ὧν ἂν ἄψῃται
καὶ ὧν οὐδέν τι καθ' αὐτὸ συνέχεσθαι δύναται, ἀλλ' ἢ ῥεῖ, εἴπερ ὕγρὸν 45
10 ἐστίν, ἢ θρύπτεται. εἴπερ ξηρόν. τέλειον δὲ κύημα λέγει τὸ ἔχον ἐνεργεῖα
ἤδη τὰ μόρια καθ' ἃ χαρακτηρίζεται, εἴτε ἄρρεν ἐστὶ τὸ κυφορούμενον
εἴτε θῆλυ· ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ αἰδοῖα. |

p. 737^b15 Τὰ δὲ ζωοτοκούντα ἐν αὐτοῖς τὰ τέλεια τῶν ζώων. 43^r

Τὴν αἰτίαν παραδοῦναι βουλόμενος τοῦ τῶν μὲν τὰ φᾶ ἀπολύεσθαι ἐκ
15 τῶν ὑστερῶν, καθάπερ τοῖς πλείστοις τῶν σελαχῶν, οὕτω δὲ καὶ ἀπολυ- 5
θέντα μὲν αὐτῆς, ἐν αὐτῇ δ' ὅμως ὑπάρχοντα ζῶα γίνεσθαι, τὰ δὲ μὴ
ἀπολύεσθαι, καθάπερ τὰ τοῦ λείου γαλειῦ (σέλαχος γὰρ καὶ οὗτος), ὑπο-
μιμνήσκει ἡμᾶς σαφῶς καὶ τὰ περὶ τῶν μὴ φωτοκούντων. ἐλλιπῶς δὲ ἢ 10
λέξεις ἀπηγγέλλαι δοκεῖ ἢ ὅσα δὲ θύραζε μὲν ζωοτοκεῖ, εἴη δ' ἂν τὸ
20 πλήρες ὅσα δὲ καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ θύραζε ζωοτοκεῖ (εἴρηται γὰρ ὅτι τὰ 15
σελάχη πρῶτον μὲν φωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς, εἴτα ζωοτοκεῖ ἐν αὐτοῖς, εἴτα
θύραζε) τούτων τῶν ἐν ἑαυτοῖς μὲν πρῶτον φωτοκούντων, εἴτα ἐν ἑαυτοῖς 20
ζωοτοκούντων, εἴτα θύραζε ζωοτοκούντων ἐνίων ἀπολύεται τὸ φῶν ἀπὸ
τῆς ὑστέρας. πρῶτον μὲν γὰρ συμπεφυκὸς ἐστίν ἐν αὐτῇ, εἴτα ἀπολυθὲν
25 ἐν αὐτῇ δὲ ὡς περ ὕδωρ φέρε εἰπεῖν ἐν ἀγγείῳ ζῶον γίνεται τέλειον,
καὶ οὕτω ἔξεισι θύραζε. δι' ἣν δὲ αἰτίαν ἀπολυθὲν ζωοῦται, ὁ γὰρ ἐστὶ
ἐκ τοῦ ἐπαγομένου περὶ τῶν μὴ ἀπολυομένων· ἐπάγει οὖν περὶ τούτων
ἐνίων δὲ ὅταν καταναλωθῇ ἢ ἐν τῷ φῶφ τροφή, τελειοῦται ἀπὸ
τῆς ὑστέρας, θυνάμει λέγων ἐπὶ τούτων δὲ μὴ ἀρκούσης τῆς τοῦ φῶφ 25
30 οὐσίας καὶ ὁλότητος εἰς ἀποπλήρωσιν ζῶου ἀλλ' ἐλλιπῶς ἐχούσης συμ-
φυκε τῇ ὑστέρα, ἵν' ἀπ' αὐτῆς λαμβάνῃ τὸ φῶν διὰ τινων πόρων, ὡς ἐρεῖ
ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ, ἐκ δὲ τοῦ φῶφ ὁ ὁμφαλὸς τελειοῦται. ὅταν οὖν
καταναλωθῇ ἢ ἐν τῷ φῶφ τροφή, τοιούστιν ὅταν οὖν καταναλωθῇ τὸ φῶν

1 προϊὼν ἐρεῖ] c. 6 p. 743^b7

τῷ καταμηνίῳ K

2 πάλιν] πάντα a

γεῶδες om. L

post ἔχοντα add. τὸ I

θερμαινομένη L¹: θερμαινομένη K

3 ἀναλογούσης Ka

5 γενομένοις IL Arist. Y: γινομένοις Ka Arist. vulg.

8 ὧν] οἶων K

9 οὐδέτι a

συνεχὲς IL

10 θρύπτεται K: θερμαίνεται

L¹: θράβεται corr. L²: θρύβεται a

13 τὰ τέλη K

15 καὶ om. Ka

17 λείου] τελείου La: λαιῶ I

19 λέξει a

20 ἑαυτῷ K

23 ἀπογίνεται IL

24 ἐν om. a

26 ἔστι a

27 μὴ om. IL

δ' οὖν Ka

28 ὅτε a

30 ἀναπλήρωσιν K

31 λαμβάνῃ scripsi: λαμβάνων IL: λαμβάνον Ka

31. 32 ἐρεῖ ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ] Γ' 2

32 ὅτε IK

εἰς σύστασίν τε ἄμα καὶ τροφήν τινων μορίων, λαμβάνει ἐκ τῆς ὑστέρας 43^τ
τὴν λοιπὴν, ἕως ἂν τελειωθὲν ἐκπυρραίνεται θύραζε. ὥστε ἐπειδὴ δι' ἐλλείψιν
ὅλης ταῦτα οὐκ ἀπολύεται, τὰ ἄρα ἀπολυόμενα ἀπολύεται διὰ τὴν αὐτάρ- 30
κειαν καὶ τὸ μὴ δεῖσθαι τῆς ἀπὸ τῶν ὑστερῶν ἐπικουρίας.

5 p. 737^b 27 Ἡ μὲν οὖν ἀπόκρισις γίνεται πᾶσι τοῦ σπέρματος ὥσπερ
ἄλλου τινὸς περιττώματος.

Τὸ λεγόμενον δυνάμει τοιοῦτόν ἐστιν· ὥσπερ γὰρ ἡ τῆς ξηρᾶς καὶ ὑγρᾶς
τροφῆς περιπτώσεις οἰκείους ἔχουσα τόπους φύσει ἔρχεται τε καὶ συναθροίζεται 35
εἰς αὐτούς, εἴτα διὰ τῶν συνεχῶν τοῖς τοιούτοις τόποις πόρων ἐξέρχεται θύραζε.
10 οὕτω καὶ τὸ σπέρμα περίττωμα ὃν ἔχει οἰκεῖόν τινα τόπον, ὃν τίς ποτὲ ἐστὶ 40
μετὰ βραχὺ ἐρεῖ, καὶ εἰς τοῦτον φύσει καὶ οὐ βία συναθροιζόμενον ἔξεισι διὰ
τῶν φλεβικῶν πόρων θύραζε. τὰ δὲ ῥηθησόμενα ἴσως ἐστὶ σαφῆ, εἰ τὴν
δόξαν πρότερον ἐκθησόμεθα τὴν λέγουσαν ὅτι τὰ περιττώματα τῆς ξηρᾶς 45
καὶ ὑγρᾶς τροφῆς βία ἐξέρχονται, ὁμοίως καὶ τὰ σπέρματα. ἔλεγον | οὖν 43^v
15 οἱ τῆς δόξης ταύτης προϋστάμενοι ὅτι, ὥσπερ ἡ τῶν εἰρημένων δύο τροφῶν
περίπτωσης βία ἐξέρχεται ἀπωθουμένη ὑπὸ τοῦ ἐν ἡμῖν ἐντὸς ὄντος πνεύ- 5
ματος (σημεῖον δὲ φασιν ὅτι ὑπὸ τοῦ τοιούτου πνεύματος βιαζομένη καὶ
ἀκοντιζομένη ἔξεισι· καὶ γὰρ ὅταν μὴ ῥαδίως ἔξεισιν ἡ τῆς ξηρᾶς τροφῆς
περίπτωσης ὥσπερ ἐν ταῖς τῆς γαστρὸς ἐποχαῖς διὰ ξηρότητα, οὐκ ἐκπνέομεν, 10
20 ἀλλὰ κατέχομεν ἐντὸς τὸ πνεῦμα, ὡς δηλονότι ὑπὸ τούτου βιασθησομένης
καὶ ἐκτὸς ἀκοντισθησομένης· τοῦτο δὲ ποιούμεν καὶ ἐπὶ τῆς ὑγρᾶς) ὥσπερ 15
οὖν αὕτη ἡ περίπτωσις βία ἐξέρχεται, οὕτω καὶ τὸ σπέρμα ἀκοντιζόμενον
τε καὶ ὠθούμενον ὑπὸ τε τῆς ἐν αὐτῷ οὔσης θερμότητος ὑπὸ τε τῆς τοῦ 20
ὅλου σώματος, καὶ προσέτι ἐλκόμενον καὶ ὑπὸ τῆς τῶν αἰδοίων θερμότητος,
25 ὥσπερ ὑπὸ τῶν σικυῶν τὸ αἷμα (ὄργανα δὲ ταῦτα ἰατρικά) ἔξεισι βία καὶ 25
οὐ φύσει. τούτων προλεχθέντων τὴν λέξιν μετιτέον. φέρεται γάρ, φησὶν,
ἕκαστον εἰς τὸν οἰκεῖον τόπον, λέγων ἕκαστον τό τε σπέρμα καὶ τὴν
τῶν δυεῖν τροφῶν περίπτωσιν. τὸ δὲ τῷ τε πνεύματι βιαζομένων
δύναται καὶ περὶ τῶν σπερμάτων ἀκούεσθαι μόνων, δύναται δὲ καὶ περὶ
30 τῶν τριῶν, τοῦ τε σπέρματος καὶ τῶν δυεῖν περιττώσεων. ἐξέρχονται οὖν,
φησί, βιαζομένων, ἥτοι βιαζομένων τῷ πνεύματι. ἐν δὲ τῷ μὴ βιασα- 30
μένων ταύτην περίπτωσιν τὸ βιασαμένων περὶ τῶν πνευμάτων εἴρηται. ὁ
λέγει τοιοῦτόν ἐστι δυνάμει· λέγουσιν οὖν, φησί, βία ἐξέρχεσθαι, ὥσπερ

1 τινῶν τροφήν coll. K	3 ἀπόλλυται I	τὴν om. Ka	5 πᾶσα IL
7 post τὸ add. δὲ IL	8 ἔχουσι L	ἔρχονται IL	συναθροίζονται IL
9 πόροις τόπων Ka	ἐξέρχονται IL	10 περίττωμα om. Ia	τόπον ὅστις
ποτὲ I	11 βραχεῖ a	12 ἴσως om. L	εἰ] εἰς I
post ὅτι add. καὶ IKa	16 ἐντὸς om. K	18 ἡ] καὶ a	19 ξηρότητος ILa
22 καὶ τὸ σπέρμα om. IL	25 σικυῶν] συκιῶν IL: σικυιῶν Ka	ταῦτα] αὐται Ka	
27 ἕκαστον post τόπον ponit L	28 δυοῖν IKa	30 δυοῖν I: δύο Ka	31 ἥτοι]
τουτέστι K	ἥτοι βιαζόμενα a	μὴ om. IL	31. 32 βιαζομένων utrobique Ka
33 λέγουσιν] λέγει II.			

ἐνδεχομένου ὄντος τὴν τῆς ξηρᾶς καὶ ὑγρᾶς τροφῆς περίττωσιν καὶ ἄλλοιθί 43⁺
 που πορευθῆναι, οἷον ἐν τῷ στόματι ἢ τοῖς μυκτῆρσι μὴ βιασαμένων
 αὐτὴν τῶν πνευμάτων καὶ ἀκοντισάντων πρὸς τε τὴν κύστιν καὶ τὰ ἔντερα.
 λέγουσι δέ, φησὶν, οἱ ταύτης τῆς δόξης προϊστάμενοι βία ἐξέρχασθαι τὸ
 5 περίττωμα, διότι τὰς ἐξόδους αὐτῶν τῶν περιττωμάτων οἱ ἄνθρωποι συνεκ- 35
 κρίνουσιν ὁμοίως καὶ τὰ λοιπὰ ζῶα τῷ ἀθροισθέντι ἐντὸς πνεύματι· τοῦτου
 γὰρ ἐστὶ δηλωτικὸν τὸ ὅτι τὰς ἐξόδους αὐτῶν ἡθροισμένῳ τῷ πνεύ-
 ματι συνεκκρίνουσι. θεῖς δὲ τὴν δόξαν ἐνίσταται λέγων οὐ μόνον γὰρ
 ἐν τῇ ἐξόδῳ τούτων τὸ πνεῦμα κατέχομεν, ἀλλὰ καὶ τι βάρος ἀραι
 10 βρυσθηῖμεν, ὁμοίως κατέχομεν τὸ πνεῦμα· ἐγγίνεται γὰρ ἡμῖν ἐκ τῆς τοῦ
 πνεύματος κατοχῆς ἰσχύς, εἴπερ ἡ ἰσχὺς διὰ θερμότητος, τὸ δὲ πνεῦμα
 θερμόν. ὥστε οὐχ ἀπλῶς διὰ τὴν τῶν περιττωμάτων ἀκόντισιν τοῦτο 40
 κατέχομεν, ὡς ἄνευ τοῦ πνεύματος μὴ δυναμένων ἐξελθεῖν, ἀλλὰ δι' ἰσχύον.
 ἀλλὰ καὶ ὑπνώττουσιν ἡμῖν ἂν ἄνετοί τε καὶ ἀσθενεῖς οἱ τόποι τύχωσιν,
 15 οἷον ἢ τε κύστις καὶ τὰ ἔντερα, ὡς μὴ δύνασθαι κατέχειν, ἐκκρίνονται·
 οὐροῦσι γὰρ πολλοὶ καὶ μᾶλλον οἱ παῖδες ὑπνώττοντες διὰ τὸ ἀσθενῆ εἶναι
 τὴν τῶν τοιούτων καθεκτικὴν δύναμιν, ἀλλ' οὐ διὰ τὸ κατέχειν τὸ πνεῦμα.
 πῶς γὰρ κατέχουσι ὑπνώττοντες; σαφῶς δὲ τὴν τῶν καταμηνίων γένεσιν
 ἀπαγγέλλει, πλὴν τοῦ ὅτι αἱ φλέβες ἡ μεγάλη καὶ ἡ ἄορτή τέμνεται εἰς 45
 20 πολλὰς, ἐν δέ τι τῶν τμημάτων εἰς τὴν ὑστέραν εἰσελθὼν τέμνεται εἰς
 πολλὰ καὶ λεπτὰ φλεβία. ἐμήνυσε δὲ διὰ τοῦ σχιζομένων ἄνωθεν τῶν
 φλεβῶν· τοῦτο γὰρ ἴσον ἐστὶ τῷ εὐθὺς ἐν τῇ τῆς καρδίας ἐπιφανείᾳ τὴν
 σχίσιν δεχομένων. ἀλλὰ καὶ τὸ τῆς φύσεως διὰ ψυχρότητα οὐ
 πέττειν δυναμένης ταυτόν ἐστι τῷ καὶ μὴ δυναμένης τῆς τοῦ θήλεος
 25 φύσεως τὸ ἐν τοῖς τοιούτοις φλεβίοις αἷμα πέττειν τε καὶ εἰς σαρκὸς φύσιν
 μεταβάλλειν, ἐκκρίνεται ἀπὸ τῶν τοιούτων φλεβίων καὶ πίπτει ἐν τῇ ὑστέρᾳ, 50
 ἐξ αὐτῆς δὲ ὑπὸ τῆς φύσεως ἀκοντίζεται θύραζε. |

ρ. 738^a22 Μεταβεβληκότος μὲν οὖν εἰς αἷμα τοῦ περιττώματος 44⁺
 βούλεται γίνεσθαι τὰ καταμηνία κατὰ τὴν εἰρημένην περίοδον.

30 Μεταβάλλον εἰς αἷμα περίττωμα λέγει τὴν κεχυλοποιημένην ἐν τῇ
 γαστρὶ τροφήν, ἣν ἔλκουσιν ἀπ' αὐτῆς αἱ εἰς αὐτὴν ἐρριζωμέναι φλέβες 5
 καὶ ἐν ἑαυταῖς ἐξαιματοῦσιν. ἡ γὰρ πρώτη τροφή, οἷον ὁ ἄρτος, πρῶτον
 μὲν χυλοποιεῖται ἐν τῇ γαστρὶ ὑπὸ τῆς ἐμφύτου θερμότητος, εἶτα ἀπ'
 αὐτῆς ὥσπερ ῥίζαι ἀπὸ γῆς ἔλκουσιν αὐτὴν αἱ τῶν δύο φλεβῶν, τῆς 10
 35 μεγάλης καὶ τῆς ἄορτῆς, εἰς αὐτὴν ἐρριζωμέναι παραφυάδες, καὶ οὕτως
 ἐντὸς αὐτῶν μεταβάλλει εἰς αἷμα· ἀπλῶς γὰρ πᾶν αἷμα ἐν ταῖς φλεβί 15

1 ὑγρᾶς καὶ ξηρᾶς coll. Ka

4 λέγουσι] λέγομεν L

4. 5 τὰ περιττώματα Ka

5. 6 συνεκκρίνουσιν—πνεύματι om. IL

10 post ἐγγίνεται add. μὲν I

11 θερμό-

τητα IKa

12 ἀκόντησιν I

13 μὴ] οὐ I

14 ἀλλὰ καὶ Ka

ἀν

om. Ka

19 πλὴν τ' ὅτι Ka

καὶ om. K

23 ψυχρότητα] θερμότητα L'IK

27 ὑπὸ ex ἀπὸ corr. K

32 ἐξαιματοῦσιν scripsi: ἐξαιματοῦσαι libri

νεται αἷμα. ἔχουσι δὲ τὴν ἀρχὴν ἢ μεγάλη φλέψ καὶ ἡ ἀσπὶς ἀπὸ τῆς 44^r
 καρδίας. ἐκάλεσε δὲ τὴν ὑπὸ τῶν φλεβίων ἀπὸ τῆς γαστρὸς ἐλκουμένην 20
 τροφὴν περιττώμα, διότι πᾶσαν τὴν τροφὴν τὴν πρώτην ἢ κοιλία ὡς
 οἰκείαν μὲν ἔλκει, οὐ πᾶσαν δὲ τρέφεται, ἀλλὰ τι μέρος. τὸ δ' ἐναπο-
 5 μεῖναν ἐλκουσιν αἱ φλέβες, ὅπερ καλεῖται οὐχ ἀπλῶς περιττώμα, ἀλλὰ 25
 περιττώμα τῆς τροφῆς, ἀφ' ἧς ἐτράφη ἡ κοιλία. καὶ εἴη ἂν διὰ τοῦτο,
 οἶμαι, τὸ τῆς λέξεως πληρὴς τοιοῦτον· μεταβεβληκότος μὲν οὖν εἰς αἷμα 30
 τοῦ περιττώματος τῆς τροφῆς τῆς κοιλίας. λέγει δὲ περίοδον ἐκάστην
 τὴν τοῦ ἡλίου καὶ τῆς σελήνης σύνοδον. εἰπὼν δὲ ὅτι πεφθέντος δὲ καὶ 35
 10 μεταβεβληκότος εἰς αἷμα τοῦ περιττώματος, τῆς δὲ φύσεως μὴ θυνηθείσης
 ἀπὸ αἵματος μεταβαλεῖν αὐτὴν εἰς σάρκα, ἐκκρίνεται εἰς τὴν ὑστέραν καὶ
 γίνεται τὰ καταμήνια, ἐπὶ γὰρ μὴ πεπεμμένου δὲ κατὰ μικρὸν αἰεὶ
 τι ἀποκρίνεται, τουτέστι μὴ πεφθείσης δὲ ἐν ταῖς φλεψὶ μηδὲ εἰς αἷμα 40
 μεταβεβληκυίας, ἀλλ' οὐσης οἷα ἦν ὅτε ἐκ τῆς γαστρὸς ἐλήφθη (ἦν δὲ
 15 λευκή· ὁ γὰρ χυλὸς λευκός) αἰεὶ τι ἀπὸ τούτων εἰς τὰς ὑστέρας ἐκκρίνεται
 λευκόν, καὶ ἐπὶ τούτῳ ταῖς νέαις γυναιξίν, οὐ πάσαις ἀλλὰ τισιν, ἀντὶ
 καταμηνίων ἀποκρίνεται θύραζε λευκά τινα. ἀλλὰ πῶς ταῖς νεωτέραις τῶν
 γυναικῶν πλεῖον ὢν τὸ ἔμφυτον θερμὸν ἥπερ ταῖς παλαιωτέραις οὐ μᾶλλον
 πέττεται αὕτη ἢ χυλοποιηθεῖσα τροφή καὶ εἰς αἷμα μεταβάλλει, ἀλλὰ μένει
 20 ἐν ταῖς φλεψὶν οἷα ἦν ὅτε ἐλήφθη ἐκ τῆς γαστρὸς; ἢ πλεόν μὲν ἐστὶν ἐν 45
 αὐταῖς τὸ θερμόν, οὐ σφοδρὸν δέ, ἀλλ' ἀνειμένον. ὥσπερ γὰρ καὶ ἡ τοῦ
 κυαθιαίου θερμοῦ ὕδατος ἐπιτεταμένη θερμότης ἥττων μὲν ἐστὶ τῆς τῶν
 μυρίων κυάθων χλιαρῶν θερμότητος, ὅμως σφοδροτέρα ἐστὶ καὶ δραστικωτέρα,
 οὕτω καὶ ἡ τῶν παλαιωτέρων γυναικῶν θερμότης | ἥττων ἐστὶ τῆς τῶν 44^v
 25 νεωτέρων θερμότητος, δραστικωτέρα μέντοι καὶ σφοδροτέρα. διὰ τε οὖν
 τοῦτο καὶ τὸ πλείονι τροφῇ χρῆσθαι τὰ νεώτερα οὐ γίνονται καλῶς αἱ πέψεις.
 ποιοῦσι δὲ νόσον τὰ καταμήνια μὴ γινόμενα, πολλὰ δὲ γινόμενα καὶ μὴ συμ-
 μέτρως καθαίρεσιν ἐργάζονται τῶν τοῦ σώματος ὄγκων. ὁ γὰρ ἡμελλε προσ-
 κριθῆναι τῷ σώματι, ὥστε αὐξῆσαι αὐτό, ἀνάγκη ἐξὸν καθαίρεσιν ποιεῖν τοῦ 5
 30 ὄγκου. τὸ δὲ ὅπως οἶον ἡμελλε τοιοῦτον γένηται ἕτερον τοιοῦτόν ἐστι·
 τὸ καταμήνιον εἴπερ ἐπέφθη καὶ προσεκρίθη, ἀνάγκη ἦν σάρκας ἐξ αὐτοῦ καὶ
 ὅσῃ καὶ τὰ λοιπὰ ἕτερα μόρια γενέσθαι· ἐπεὶ δ' οὐ προσεκρίθη, κατα-
 χρῆται αὐτῷ ἢ φύσις πρὸς ἄλλου γένεσιν ζώου ὁμοίου τῷ πατρὶ ἢ τῇ
 μητρὶ· δυνάμει γὰρ ἐστὶν ἀμφοτέρα τὰ καταμήνια. οἶον οὖν πρᾶγμα καὶ
 35 οἷα φύσις ἡμελλε γενέσθαι προσκριθέν (ἐγεγόνει δ' ἂν σάρκες καὶ πάντα
 τὰ ἄλλα μόρια) γίνεται πάλιν ἕτερα τοιαῦτα· ἔχει γὰρ τὸ γεγονὸς πάντα, 10

2 ὑπὸ scripsi: ἀπὸ libri ante ἀπὸ add. τῶν a 4 δ' om. IL 6 ἀφ' ἧς—κοιλία om. I
 6. 7 οἶμαι διὰ τοῦτο coll. Ka 7 οἶμαι] οἶον IL μὲν om. IL 9 τῆς σελήνης
 καὶ τοῦ ἡλίου coll. Ka 14 μεταβεβληκυίας a 19 αὕτη—τροφὴ om. Ka
 20 ἐν post ἐστὶν om. Ka 21 post ἡ add. ἐπὶ K 22 ἐπιτεταμένη θερμοῦ ὕδατος
 coll. Ka 24 ἥττων—θερμότητος (25) om. K 25 διὰ τοι οὖν K 26 γίνεται a
 28 καθαίρεσιν ἐργάζονται om. Ka 28. 29 προσκριθῆναι I 31 ἦν] οἶον IL
 32 ἕτερα om. Ka 32. 33 καταχρᾶται IL 35 γενέσθαι ex γίνεσθαι corr. K
 προσκριθέντος K ἐγεγόνει a δὲ σάρκα IL: ἂν σάρκες a

ὅσα τὸ γεννῆσαν αὐτό· καὶ γὰρ τῇ μητρὶ τοῦ Σωκράτους προσεχρίθη, σάρκας 44^v
 ἂν ἐποίησε πάντως καὶ ὅστ' αὐτὴ καὶ τὰ λοιπὰ, καὶ ἐν τῷ Σωκράτει τὰ αὐτὰ
 πεποίηκε.

p. 738^b9 Τοῦ δ' ἐν μὲν τοῖς θήλεσι πᾶσιν ὑπάρχειν περίττωμα
 5 τοιοῦτον.

Διὰ τούτων τὴν αἰτίαν λέγει, δι' ἣν τὰ μὲν θήλεα πάντα προίεται ἢ
 καταμήνιον ἢ τὸ ἀνάλογον τῷ καταμήνῳ, οὐ πάντα δὲ τὰ ἄρρενα ἢ 15
 σπέρμα ἢ τὸ ἀνάλογον. τινὰ γὰρ τῶν ἐντόμων, ἐν ὅσοις τὸ θῆλυ εἰς τὸ
 ἄρρεν ἀφίησί τι τῶν ἑαυτοῦ, ὡς πολλάκις εἴρηται, οὐ προίεται οὔτε σπέρμα 20
 10 οὔτε τὸ ἀνάλογον οὔθ' ὅλως τι. διὰ μακροῦ δὲ τὴν τοῦ λόγου πεποίηκεν
 ἀπόδοσιν, διὰ τὸ πολλὰ μεταξὺ παρεμβασεῖν. ῥητέον δὲ πρῶτον μὲν τὴν
 τῶν λεγομένων διάνοιαν, εἰθ' οὕτω τὴν λέξιν καταστῆσαι πειρατέον. τοῦ 25
 μὲν οὖν τοῖς θήλεσι, φησί, πᾶσιν γενέσθαι περίττωμα, ἥτοι καταμήνιον ἢ
 τὸ ἀνάλογον, τοῖς δὲ ἄρρεσι μὴ πᾶσιν αἴτιον ὅτι πᾶν ζῷον σῶμα ἐμφυχόν 30
 15 ἐστί, καὶ τὴν μὲν ὕλην ἐξ ἧς τὸ σῶμα παρέχει τὸ θῆλυ, τὴν δὲ ψυχὴν
 καὶ τὸ εἶδος τὸ ἄρρεν ὡς δι' ὄργανου τοῦ σπέρματος. ἐν οἷς οὖν ἐνδέχεται 35
 τὴν ψυχὴν διδῶσθαι ἄνευ ὄργανου καὶ σπέρματος, τούτοις οὐκ ἀνάγκη
 περίττωμα ἔχειν σπερματικόν· ἐνδέχεται δὲ διδῶσθαι ταύτην χωρὶς ὄργανου
 ἐν οἷς ἐντόμοις τὸ θῆλυ τῶν ἑαυτοῦ τι εἰς τὸ ἄρρεν ἀφίησιν. ἐπεὶ οὖν 40
 20 χωρὶς ὕλης καὶ εἰδούς οὐδέν τι δύναται γενέσθαι, χωρὶς δὲ ὀργάνων πολλά,
 ὥσπερ ἐπὶ τῆς πλαστικῆς, τὴν δὲ ὕλην | παρέχει τὸ θῆλυ, ἀνάγκη πᾶσι 45^v
 τοῖς θήλεσιν εἶναι περίττωμα γεννητικόν, τουτέστι καταμήνιον ἢ τὸ ἀνά-
 λογον, τοῖς δ' ἄρρεσιν οὐκ ἀνάγκη πᾶσι γίνεσθαι σπέρμα ἥτοι ὄργανον, διὰ 5
 τὸ δύνασθαι, ὥσπερ εἴρηται, καὶ χωρὶς τοῦ τοιοῦτου ὄργανου ἄλλως πως
 25 διδῶσθαι τῇ ὕλῃ τὴν ψυχὴν καὶ τὸ εἶδος. ἡ μὲν οὖν αἰτία, δι' ἣν οὐ 10
 πᾶσι τοῖς ἄρρεσι γίνεται σπέρμα ἢ τὸ ἀνάλογον, τοῖς δὲ θήλεσι πᾶσιν,
 αὕτη. ἡ δὲ τῆς λέξεως ἀπόδοσις καὶ τὸ συνεχὲς καὶ ἡ τῶν μεταξὺ 15
 παρεμβληθέντων ἔννοια ὧδέ πως ἔσται δῆλη. καὶ πρῶτον ἡ τῆς λέξεως·
 τοῦ δὲ ἐν μὲν τοῖς θήλεσι πᾶσιν ὑπάρχειν περίττωμα τοιοῦτον,
 30 ἐν δὲ τοῖς ἄρρεσι μὴ πᾶσιν, αἴτιον δὲ τοῦ τοῖς μὲν ἄρρεσι μὴ 20
 πᾶσιν εἶναι περίττωμα γεννητικόν· τὰ δὲ λοιπὰ μεταξὺ παρεμβλήθη,
 διὸ καὶ αὐτὸς εἰδὼς ὡς παρενέβαλέ τε καὶ ἐμέστωσε τὸν λόγον, τέθεικε 25
 τὸν ἀρχτικὸν τὸν δὲ σύνδεσμον εἰπὼν αἴτιον δὲ. ἀλλὰ τὸ μὲν τῆς λέξεως
 ἀκόλουθον τοιοῦτον, ἡ δὲ τῶν μεταξὺ παρεμβληθέντων διάνοια αὕτη· ὥσπερ 30
 35 γὰρ τὰ προῖεμένα γονήν, οἷον ἄνθρωπος καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν ζώων, τῇ ἐν

2 πάντως om. Ka πάντως καὶ ὅστ' αὐτὴ IL σωκράτη libri ante τὰ αὐτὰ add.
 δὲ Ka 3 πεποίηκεν ἂν L 4 Τοῦ] τὸ IL ὑπάρχον IL 6 πάντα om. Ka
 7 οὐ—γὰρ τῶν (8) in marg. add. L 11 μὲν om. Ka 13 γίνεσθαι Ka
 14 ἄρρενος a σῶμα om. Ka 15 ἐξ ἧς τὸ σῶμα om. Ka 17 ἀναγκαῖον a
 18 ἔχειν περίττωμα coll. K ὀργάνων Ka 25 ἡ ψυχὴ IL 26 τοῖς ἄρρεσι
 om. K ἢ τὸ] ἥτοι IL 31 παρεμβλήθησαν a 32 παρέμβαλε a 33 τὸν post
 ἀρχτικόν om. Ka δὴ prius om. K: δὴ I δὴ post αἴτιον om. I 35 τοιαῦτα] λοιπὰ K

τῇ γονῇ κινήσει, ἥτοι τῇ ποιητικῇ ὑπ' αὐτῶν ἐνδιδομένη διὰ τῆς γονῆς 35
 θερμότητι, δημιουργεῖ τὸ ζῶον (τοῦτο γὰρ εἶπε συνιστάμενον· συνέστησε
 γὰρ ὁ Σωφρονίσκος τὸν Σωκράτην ἐκ τε τῆς ἀπὸ τῆς Ξανθίππης ὕλης καὶ 40
 τῆς ἀπ' αὐτοῦ δοθείσης ψυχικῆς θερμότητος) οὕτω καὶ τῶν ἐντόμων ὅσα
 5 μὴ προίεται γονήν, ἀλλὰ δέχεται τὴν ἐκ τοῦ θήλεος ὑγρότητα, συνιστῶσιν
 αὐτὴν ὑπὸ τῆς ἐνούσης αὐτοῖς ποιητικῆς δυνάμεως. | εἰπὼν δὲ ὅτι 45^v
 συνιστῶσιν ἣν ἀπὸ τοῦ θήλεος δέχονται ὕλην ὑπὸ τῆς ἐν αὐτοῖς δυνάμεως,
 σαφηνίζων ἐν τίνι τῶν μορίων ἐστὶν αὕτη ἡ δύναμις, ἐπήγαγεν ἐν τούτῳ
 τῷ μορίῳ, ὅθεν ἀποκρίνεται τὸ σπέρμα, τουτέστιν ἐν τούτῳ τῷ
 10 μορίῳ ἔχουσι τὰ τοιαῦτα ἔντομα τὴν ποιητικὴν δύναμιν, τῷ ἀναλογοῦντι τῷ
 ἐφ' ἡμῖν μορίῳ, ἀφ' οὗ ἀποκρίνεται τὸ σπέρμα. ἐν ἡμῖν δὲ εἰς τὸ
 καλούμενον διάφραγμα καὶ ὑπόζωμα καὶ φρένας συνάγεται πρῶτον, ἐκεῖθεν 5
 δ' ἐξέρχεται διὰ τῶν πόρων. συνάγεται δ' ἐνταῦθα διὰ τὴν τοιαύτην
 αἰτίαν· ἐπειδὴ γὰρ ἐν τῷ σπέρματι ἐκ τῆς καρδίας διαδίδεται ἡ θερμότης
 15 ἡ πολλαῖς ῥηθεῖσα ἀνάλογος τῇ ἀπὸ τοῦ ἡλίου θερμότητι, ἡ δὲ καρδία
 ἢ τὸ ἀνάλογον ἐνταῦθα κεῖται, εἰκότως καὶ τὸ σπέρμα ἢ τὸ ἀνάλογον τῷ
 σπέρματι ἐνταῦθα συναθροίζεται, ἵνα δέξηται ἀπ' αὐτῆς ἢ ἀπ' αὐτοῦ τὴν
 τοιαύτην δύναμιν. ἔστιν οὖν, φησὶν, ἡ καρδία ἀρχή, τὸ δὲ κάτω τῆς 10
 καρδίας προσθήκη καὶ χάριν αὐτῆς· τὸ γὰρ κυρίως ζῶον ἡ καρδία,
 20 τὰ δ' ἄλλα χάριν αὐτῆς εἰσιν. εἰπὼν δὲ ὅτι τὸ σπέρμα ὄργανον
 ὃν οὐκ ἀναγκαῖον ὑπάρχειν ἐν τοῖς γινομένοις οὐδὲ μέρος γίνεσθαι
 αὐτοῖς, ἐπήγαγεν οὕτε τὸ ποιοῦν πάνυ ἀκριβῶς· οὕτε γὰρ ὁ τέκτων
 ἐνυπάρχει τῇ θύρᾳ οὐθ' ἡ ἐν τῷ σπέρματι θερμότης τῷ γινομένῳ ζῳῳ,
 ἀλλὰ γίνεται μὲν ὑπ' αὐτοῦ, οὐκ ἐνυπάρχει δὲ αὐτῷ. ὅτι δὲ ἡ μὲν ὕλη
 25 ἐκ τοῦ θήλεος ἐστίν, ἡ δὲ ψυχὴ καὶ τὸ εἶδος ἐκ τοῦ ἄρρενος, πιστοῦται 15
 καὶ ἐκ τῶν μὴ ὁμογενῶν, λέγων μὴ ὁμογενῇ τὰ μὴ ὁμοειδῇ. εἰ γὰρ
 μιχθεῖ ἀλώπηξ ἄρρην κυνὶ θηλείᾳ καὶ γεννήσει, τὸ γεννηθὲν μεταξύ ἐστι
 κυνὸς καὶ ἀλώπεκος καὶ ἔοικεν ἀμφοτέροις· εἴτα τὸ γεννηθὲν ἐξ ἀμφοῖν εἴ
 ἐστὶν ἄρρεν, μιχθεῖ δὲ τῇ κυνί, τὸ γεννηθὲν μᾶλλον μὲν ἀφέστηκε τῆς
 30 τῶν ἀλωπέκων ὁμοιότητος, ἐγγίξει δὲ τῇ τῶν κυνῶν, καὶ τέλος ἀποβαίνει
 καὶ γίνεται κύων. προσεχῶς γὰρ ἡ κύων παρέχουσα τὴν ὕλην, τὸ δ' ἄρρεν
 τὸ εἶδος δι' ἄλλης καὶ ἄλλης ὁμοιότητος ἐξασθενεῖ, καὶ γίνεται τὸ γινόμενον 20
 κατὰ τὴν τῆς ὕλης καὶ τῆς χορηγούσης αὐτὴν ἐπικράτειαν. ὅτι δὲ αἰεὶ δι'
 ἄλλου καὶ ἄλλου, δῆλον· πρῶτον μὲν γὰρ ἀλώπηξ ἦν ὃ δέδωκε τὸ εἶδος,
 35 εἴτα τὸ μεταξύ ἀλώπεκος καὶ κυνός, εἴτα τὸ μεταξύ τούτου καὶ κυνός, καὶ
 οὕτως ἐφεξῆς. εἰπὼν δὲ ὅτι ὅσα τῶν μὴ ὁμογενῶν μίγνυται, ἐπήγαγε

2 συνέστησε Ka

3 τὸν σωφρονίσκον ὁ σωκράτης a

8 ἐν τινι libri

9 τουτέστιν—σπέρμα (11) om. K

10. 11 τῷ ἐν ἡμῖν a

11 post δὲ add. ἐστὶ Ka

12 φρένας ἐκεῖσε μὲν συνάγεται a

13 ἐντεῦθεν IL

14 διαδίδεται] δια in ras. L

14. 15 ἡ πολλαῖς ῥηθεῖσα θερμότης Ka

15 ἀναλογοῦσα Ka

17 ἀπ'

αὐτοῦ ἢ L

19 προσθ^ε I

αὐτοῦ L

22 αὐτοῖς] αὐτῆς L

26 primum

μὴ om. IL

ὁμοιογενῶν I

μὴ post τὰ om. I, in marg. add. L

28 ἔοικεν]

εἰκότος Ka

36 ὅσοι a

μίγνυνται IL

μίγνυται δὲ ὧν ἴσοι οἱ χρόνοι καὶ ἐγγὺς αἱ κοήσεις, δυνάμει 45
 λέγων ἐκεῖνα τῶν μὴ ὁμογενῶν μιγνύμενα γεννῶσιν, ὅσα ἐν ἴσοις χρόνοις
 γεννῶσιν· ἐν ὅσοις γὰρ μῆσι κύει ἡ κύων, οἷον εἰ τέτρασιν, ἐν τοσούτοις
 καὶ ἡ ἀλώπηξ. εἰ δὲ τοδὶ μὲν πέφυκε φέρειν κατὰ γαστρὸς τὸ ἔμβρυον 25
 ἐν μῆσιν ἐννέα τοδὶ δὲ ἐν τέτρασι καὶ μιχθῶσιν, οὐκ ἂν ἀπογεννήσαιεν.
 δεῖ οὖν μὴ μόνον ἴσους εἶναι τοὺς χρόνους, ἀλλὰ καὶ τὰ μεγέθη σύμμετρα·
 εἰ γὰρ ἴσοι μὲν εἰσιν οἱ χρόνοι, ἀσύμμετρα δὲ τὰ μεγέθη, οὐδ' οὕτως ἂν
 γενήσεται σύλληψις· πῶς γὰρ ἂν ἐκ κυνὸς καὶ ἱππου ἢ ἐξ ἐλέφαντος καὶ
 ἀλώπεκος; ὅτι δὲ ὥσπερ ἐπὶ κυνὸς καὶ ἀλώπεκος τοῦτο συμβαίνει γίνεσθαι
 10 καὶ ἐν τοῖς σπέρμασι, δῆλον. εἰ γὰρ τις ἐξ Αἰγύπτου ἐν Ἀθήναις
 κομίσαιε σῖτον καὶ σπείρειεν, ὁ γεγωνὺς μεταξύ ἐστὶ τοῦ τε Αἰγυπτιακοῦ 30
 σίτου καὶ τοῦ ἐν Ἀθήνῃσιν· ὁ δὲ ἐκ τούτου τοῦ μεταξύ σπαρέντος γεγωνὺς
 ἔοικε μᾶλλον τῷ ἐν Ἀθήνῃσι καὶ τέλος γίνεται ἀπαρallάκτως οἷος ὁ ἐν
 Ἀθήνῃσι γεωργούμενος. τὴν δὲ λέξιν τὴν αὕτη γὰρ ἢ τὴν ὕλην παρέχουσα
 15 καὶ τὸ σῶμα τοῖς σπέρμασιν ἐστὶν οὕτως ἀναγνωστέον· αὕτη γὰρ ἐστὶν ἡ
 παρέχουσα τοῖς σπέρμασι τὴν ὕλην καὶ τὸ σῶμα. οὐ μόνον δὲ ἐκ τούτων
 δῆλον ὅτι τὸ θῆλυ παρέχει τὴν ὕλην, ἀλλὰ καὶ ἐκ τοῦ μὴ εἶναι τοῖς 35
 θήλεσι τὸ δεκτικὸν μόριον τοῦ καταμηνίου πόρον, οἷός ἐστιν ὁ τῶν ἄρρένων,
 ἀλλὰ πλατὺ καὶ εὐρύχωρον. πανταχοῦ γὰρ τῆς ὕλης ἀναλόγου οὕσης τῷ
 20 συνισταμένῳ ἐξ αὐτῆς μεγέθει εἴτε ἀφύχῳ εἴτε ἐμφύχῳ (οὐδὲν γὰρ τῶν
 τοιούτων πάνυ βραχύτατόν ἐστι τελειωθὲν ὥσπερ φέρ' εἰπεῖν κέγχρος, ἀλλ'
 ἔχει μέγεθος) ἀνάγκη καὶ τὴν δεξαμένην εἰς αὐτὴν ὑστέραν τὴν ἐξ ἧς
 τοῦτο γέγονεν ὕλην εὐρυχωροτάτην εἶναι. τὸ δὲ τῶν περιττωμάτων
 ἕκαστον αἷμα ἔν τε τοῖς οἰκείοις τόποις ἐστὶ καὶ γίνεται
 25 περίττωμα πρὸς σύστασιν ἐπῆχται τοῦ καὶ τὸ καταμήνιον, καὶ αἷμά 40
 ἐστὶν ὅτε ἐμπέσῃ ἐν τῇ ὑστέρα, ὅμως ἐν ἐκείνῃ ὡς καταμήνιον εἰδοποιεῖσθαι.
 οὐ γὰρ ἐστὶν αἷμα καταμήνιον, ἀλλὰ πίπτει ἐν τῇ ὑστέρα ὡς αἷμα, γίνεται
 δὲ ἐν αὐτῇ τοιουδὲ αἷμα, οἷον καταμήνιον. καταμήνιον δ' ἐστὶ τὸ ἡδὴ δύναιμιν
 ἔχον μεταβαλεῖν εἰς ζῶον ὑπὸ τοῦ κινουντος καὶ μεταβάλλοντος. μετὰ ταῦτα
 30 λέγει καὶ τὴν αἰτίαν, δι' ἣν πρῶτον τὸ εἰσὶν σπέρμα ἀπὸ τοῦ ἄρρενος τὸ
 γλίσχρον ποιεῖ, ὅπερ γλίσχρον ἀναλογουὺν ἐλέγομεν τῷ ἐν τοῖς ἐψήμασι 45
 περιζήρῳ (ὅπερ γλίσχρον μετὰ βραχὺ χόριον ἐρεῖ), καὶ φησι συνίστησι
 γὰρ τὸ καθαρώτατον τοῦ περιττώματος καὶ ποιεῖ δηλονότι τὸ χόριον,
 ἥτοι τὸν ὑμένα, μεθ' οὗ συνεξέρχεται θύραζε τὸ ζῶον. καὶ διὰ τί τοῦτο
 35 πρῶτον τῶν ἄλλων ἀπάντων συνίστησι, λέγει· τὸ γὰρ πλεῖστον, φησίν,

2. 3 ὅσα—γεννῶσιν om. K χρόνοις γεννᾷ a 3 μῆσι] μίσει I 4 ἡ om. Ka
 5 ἂν om. Ka 7 ἀσύμμετροι a 8 κυνὸς] μυδὸς a 9 ὥσπερ] ὅπερ Ka
 10 post Αἰγύπτου add. καὶ a 11 κομίσαιε K τε om. a 12 ἐν Ἀθή-
 νῃσιν] sic libri, itemque v. 13 13. 14 ἐν Ἀθήναις a 16 παρέχουσι I
 17 τὴν ὕλην] τὸ σπέρμα IL 20 μεγέθη a γὰρ] δὲ Ka 22 τὸ δεξιό-
 μενον Ka εἰς αὐτὴν ὑστέραν scripsi: εἰς τὴν ὑστέραν IL: om. Ka 25 post
 τοῦ add. δὲ IL καὶ] καὶ K 26 εἰδοποιεῖσθαι scripsi: εἰδοποιεῖται libri
 27 ἐστὶν scripsi: εἴ τι libri 29 μεταβάλλειν K 31 ἀναλογεῖν Ka
 33 περιττώματος] σπέρματος a 34 συνεξέρχεται a

ἄχρηστον καὶ ἐν τοῖς καταμηνίοις ἐστὶν ὑγρόν, τουτέστι τὸ γὰρ
 πλεῖστον ὑγρὸν ἄχρηστα ποιεῖ πρὸς ζώου σύστασιν τὰ καταμήνια, καὶ 40
 ἐπὶ τούτῳ ποιεῖ πρῶτον τὸ χόριν, ἵνα ἐντὸς μὲν περιλήφεται τὸ χρήσιμον
 ὑγρὸν, ἐκτὸς δὲ καταλείψει τὸ ἄχρηστον. τὸ οὖν πολὺ ὑγρὸν ἄχρηστον,
 5 φησί, καὶ ἐν τοῖς καταμηνίοις, ὥσπερ καὶ τῆς τοῦ ἄρρενος γονῆς τὸ
 ὑγρότατον καὶ αὐτῆς τῆς εἰσάπαξ προέσεως. ἐπεὶ γὰρ οὐχ ἅμα
 πᾶσα οὐδ' ἐν ἀτόμῳ νῦν ἔξεισιν ἡ γονή, ἀλλ' ἐν χρόνῳ, τὸ πρότερον ἐξὺν
 ἀχρηστότερόν ἐστι τῶν ἐφεξῆς ἐξερχομένων διὰ τὸ ὑγρότατον εἶναι. 5
 τούτου γὰρ ἐστὶ δηλωτικὸν τὸ καὶ αὐτῆς τῆς εἰσάπαξ προέσεως.
 10 ἅπαξ γὰρ πρόεσιν λέγει τὴν ἐν τῇ μιᾷ ὁμιλίᾳ. ἀλλὰ καὶ δις πλησιάζει
 τις γυναικί, ἡ ἐκ τῆς πρώτης ὁμιλίας γονὴ ἀγονωτέρα ἐστὶ τῆς ἐκ τῆς
 δευτέρας· τοῦτο γὰρ πάλιν ἐδήλωσε διὰ τοῦ καὶ ἡ προτέρα τῆς ὑστερας
 ἄγονος. καὶ τοῦτο εὐλόγως· πλείονος γὰρ οὔσης αἰ τῆς προτέρας καὶ
 ἐπὶ τούτῳ μὴ καλῶς πεφθείσης, ὑγροτέρα ἔξεισι· τὸ γὰρ πλεῖον ὑπὸ τῆς
 15 αὐτῆς δυνάμεως ἥττον πάσχει τοῦ ἐλάττονος. τὸ ἐλάττω γὰρ ἔχει θερμό- 10
 τητα ψυχικὴν διὰ τὴν ἀπεψίαν ταυτόν ἐστι τῷ τὸ γὰρ πλεῖον ἐλαττώνως
 πεφθὲν ἐλάττονα ἔχει καὶ τὴν ψυχικὴν θερμότητα· ἡ πλείων γὰρ ψυχικὴ
 θερμότης ἐκ τῆς πλείονος πέψεως γίνεται.

p. 739^a22 Μάλιστα δ' ἂν δόξειεν, ὅτι καθάπερ τοῖς ἄρρεσι,
 20 γίνεται καὶ ταῖς γυναιξὶ νύκτωρ ὁ καλοῦσιν ἐξονειρώττειν.

Ἡ μὲν οὖν γινομένη ὑγρότης μετὰ τῆς ἡδονῆς, φησὶν, οὐδὲν ἦν, ὥσπερ
 δέδεικται, σημεῖον τοῦ τὸ θῆλυ προῖεσθαι γονήν. μάλιστα δ' ἂν δόξειε 15
 καὶ τὸ θῆλυ προῖεσθαι γονήν ἐκ τοῦ καὶ τὰ θήλεα ἐξονειρώττειν ὥσπερ
 καὶ τὰ ἄρρενα. ἐξονειρώττειν δὲ λέγεται τὸ προῖεναι γονήν ἐν τοῖς ὕπνοις· 20
 25 φαίνεται γὰρ πολλοῖς ὑπνώττουσιν ὁμιλεῖν γυναικί, ἐξ οὗ συμβαίνει αὐτοῖς
 προῖεναι γονήν. ὁ δὲ πάσχουσιν καὶ γυναῖκες πολλάι· δοκεῖ γὰρ καὶ 25
 αὐταῖς ὑπνωττούσαις ὀπύεσθαι ὑπ' ἀνδρῶν, διὸ καὶ αὐταὶ προῖενται ὑγρότητά
 τινα. οὐδὲν οὖν, φησὶν, ἐστὶ σημεῖον καὶ πίστις τοῦ προῖεσθαι τὸ θῆλυ
 γονήν τὸ συμβαίνειν αὐταῖς ἐξονειρώττειν· γίνεται γὰρ ἐξονειρώξις καὶ τοῖς 30
 30 νέοις τῶν ἀρρένων τοῖς ἤδη μέλλουσιν ἐγγίσει τῇ ἡλικίᾳ, καθ' ἣν δύνανται
 γεννᾶν, καὶ ἡ οὐ προῖενται ἢ προῖενται μὲν, ἄγονον δέ. οὕτως οὖν καὶ 35
 ταῖς γυναιξὶν ἡ οὐ γίνεται πρόεσις ἐξονειρωττούσαις, ἡ καὶ γένηται, ἀλλ'
 οὐ γονή, ἀλλ' ὑγρότης, ὡς εἴρηται, ἴδιος τοῦ τόπου, καὶ τῷ προῖεμένῳ 40

1 ἐστὶν ὑγρῶν L¹

καταλείψει libri

ἐν ἐντόμοις νῦν α

9 τοῦτο I

πεφθείσης α

20 καλοῦμεν IL

26 δὴ om. K

ὀπνοῦσθαι α

γενήσεται Ka

3 περιλήφεται scripsi: περιλήφεται libri

5 τοῦ om. IL

χρόνῳ] ἀρχὴ α

10 λέγει] εἶπε K

τὸ γὰρ πλεῖον—ἐστὶ τῷ (16) om. K

21 φησὶν post ὑγρότης ponit K

πάσχουσιν post πολλάι ponit K

29 ἐξονειρώσεις α

post πρόεσις add. ἡ οὐ γενήσεται IL

6 ἅπαξ K

8 τοῦ et ἐξερχομένου Ka

12 πάλιν om. K

15 τὸ γὰρ ἐλάττω coll. IL

22 μάλιστα—γονήν (23) om. IL

27 ὀχεῖσθαι L: ὀπνοῦσθαι I:

ἐξονειρώξεις post ἀρρένων (30) ponit K

32 οὐ

33 post ὑγρότης add. τις α

4 καταλείψει scripsi:

7 πᾶσιν K

ὑγρότερον Ka

14 πεφθείσης]

ἄγονον ὑγρότητα γίνεται πρόσεσις ἀληθῶς ὁμιλοῦντι γυναικί, ὅμως οὐκ ἔστι
γονή· εἰ γὰρ ἦν γονή, ἐπλήρωσεν ἂν τὴν γυναῖκα· ὥστε εἰ καὶ προίεται 45
ὅλως καὶ τὸ θῆλύ τι, ἀλλ' οὐ γονήν, ὑγρότητα δέ τινα. εἰπὼν δὲ ἀδύνατον
συλλαβεῖν ἄνευ | τῆς τῶν γυναικείων περιττώσεως ἐπήγαγεν ἡ 46^v
5 θύραζε προελθούσης· τοῦτο δὲ εἶπε διὰ τὰ ἔντομα τὰ μὴ δεχόμενα ἐκ τοῦ
ἄρρενος ἐν ἑαυτοῖς τι, ἀλλὰ μᾶλλον αὐτὰ προιέμενα εἰς τὸ ἄρρεν τι τῶν ἑαυτῶν. 5
καὶ μὴ συμβαινούσης δέ, φησίν, ὡς πολλάκις εἴρηται, τῆς εἰωθυίας γίνεσθαι
τοῖς θήλεσιν ἡδονῆς συλλαμβάνουσιν, ἂν τύχῃ ὁ τόπος ὀργῶν, τουτέστιν
ἐπιτήδειος ὢν πρὸς σύλληψιν. καὶ σαφηνίζων τὴν τοῦ τόπου ἐπιτηδεϊότητα 10
10 τίς ἐστιν ἐπήγαγε καὶ καταβεβηκυῖαι αἱ ὑστέραι ἐγγύς· ἀνέρχονται
γὰρ καὶ κατέρχονται. γίνεται οὖν καὶ μὴ γινομένης τῆς ἡδονῆς σύλληψις,
ἥτις ἡδονὴ γίνεται ἐν αὐταῖς, ὅτε ἐκκρίνεται τὸ ὑγρὸν εἰς τὰς ὑστέρας, οὐ
πᾶν δὲ ἐν αὐταῖς, ἀλλ' ὀλίγον τι καὶ ἐκτός· ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐκείνως,
τουτέστι γινομένης τῆς ἡδονῆς, συλλαμβάνονται διὰ τὸ μὴ συμμύειν ἀλλ'
15 ἀνεωγμένα εἶναι τότε τὰ τῶν ὑστερῶν στόματα ἐκκρινομένου τοῦ ὑγροῦ·
εὐδοεῖται γὰρ μᾶλλον καὶ τὸ τοῦ ἄρρενος σπέρμα εἰσελθεῖν ἀνεωγμένων 15
οὐσῶν. λέγει δὲ ὅτι καὶ ἀνεωγμένοι τύχωσιν αἱ ὑστέραι, οὐκ εὐθὺς ἐκ
τοῦ αἰδοίου τοῦ ἄρρενος ἐντὸς εἰς τὸ κύτος τῶν ὑστερῶν ἀκοντίζεται ἡ
γονή, ἀλλ' ἐκτός καὶ λίαν σύνεγγυς τοῦ στόματος αὐτῶν, ἥγουν εἰς τὸ
20 βάθος τοῦ αἰδοίου, κακείθεν ἔλκει αὐτὸ ἐντὸς ἡ ὑστέρα διὰ τὴν ἐνοῦσαν
αὐτῇ θερμότητα, ὥσπερ αἱ σικυαί, τὰ ἱατρικὰ ὄργανα, τὸ αἷμα. ἔλκουσι
δὲ αἱ ὑστέραι τὴν γονήν οὐχ ὕστερον, ὅτε ἀποστῇ ὁ ἄρρην ἀπὸ τῆς
γυναικὸς κακείνη ὀρθίως στῇ (ἀνάγκη γὰρ ὀρθίου σταθείσης πίπτειν τὴν 20
γονήν θύραζε), ἀλλ' εὐθὺς τότε ἔλκει αἷμα τῷ ἐγγίσει εἰς τὸν τόπον ἐκεῖνον,
25 ὥστε φθάνει μᾶλλον ἡ ὑστέρα ἐντὸς ἐλκύσαι τὴν γονήν ἥπερ τὸ ἄρρεν ἀπο-
στῆναι τῆς γυναικὸς. οὐκ ἐντὸς οὖν εὐθὺς ἀκοντίζεται, ἀλλ' εἰς τὸ πρόσθεν,
οὐπερ τὸ θῆλυ προίεται τὴν ἰκμάδα, ἥτοι τὸ καταμήνιον. καὶ γὰρ τὸ κατα-
μήνιον οὐκ εὐθὺς ἐκ τῶν ὑστερῶν εἰς τοὺς μηροὺς ἀκοντίζεται τῶν γυναικῶν,
ἀλλ' εἰς τὸν τόπον τοῦ αἰδοίου τὸν πλησίον ὄντα τῷ στόματι τῆς ὑστέρας, ἐν ᾧ 25
30 πρῶτον καὶ ἡ γονή, ὡς εἴρηται, πίπτει, καὶ οὕτως ἐκ τούτου ρεῖ ἔξωθεν.
προσέσθηκε δὲ τὸ ἐνίαις, διότι οὐ πᾶσα γονή, ὡς εἴρηται, προίεται θύραζε
καταμήνια. καὶ τὸ ἐάν τις ἐξικμάσῃ ἀντὶ τοῦ ἐάν τις προπέμψῃ εἴρηται·
εἰ γὰρ μὴ προπέμψῃ ὅλως, πῶς ἂν ἐκεῖσε γένοιτο; ὅτε μὲν οὖν, φησίν,
ἀνεωγμένων τῶν ὑστερῶν εἴσειςιν ἡ γονή φυσικῇ τινι ὀρμῇ, ὅτε δὲ καὶ
35 κεκλεισμέναι ὦσι, τύχωσι δὲ θερμαὶ διὰ τὴν κάθαρσιν (τὸ γὰρ αἷμα θερμὸν
ὄν ὅταν συναθροισθῇ εἰς αὐτάς, θερμαίνει αὐτάς) σπῶσιν εἴσω τὴν γονήν 30

6 αὐτὰ scripsi: ταῦτα libri

7 συμβαίνουσι a

12 ἐν ἑαυταῖς δτι IL

τάς om. a τὴν ὑστέραν K

13 ἐκείνης IL¹

14 συμμύειν K: συμμένειν I:

συμ... v L (in marg. add. μεμι): συνημένα (sic) a

15 ἡνεωγμένα IKa

τότε τὰ] τὰ τε IL

16 post σπέρμα add. εἰς τὸ Ka

17 ἡνεωγμένοι IKa

20 αὐτὸ] αὐτὰ K: αὐτῷ a

ἐν τῇ ὑστέρα K

21 σικυαί L: σικυαί I: σικυαί Ka

22 ἄρρεν La

23 ὀρθισταθείσης a

εἰσπίπτειν IL

24 ἐγγίσει] ἐνεῖναι K

25 φθάνειν Ka

ἐλκύσασα K

32 προπέμψῃ a

34 ἡνεωγμένων IKa,

itemque porro

36 τὴν γονήν εἴσω coll. K

διὰ τὴν θερμότητα. οὐ λέγει δὲ οὕτως αὐτὰς κεκλεισμένας, ὥσπερ φασὶ 46^v
μετὰ τὴν σύλληψιν κλείεσθαι· τότε γὰρ μετὰ τὴν σύλληψιν οὕτως κλείονται,
ὥς μήτε εἴσοδον μήτε μὴν ἔξοδον διδοσθαί τινι· ἀλλὰ κεκλεισμένοι μὲν
εἰσιν ὡς πρὸς εἴσοδον γονῆς, ἀνεφγμένοι δέ, ἀλλὰ πάνυ βραχέως. ὥστε
5 ἀνεφγμένοι μὲν εἰσιν, λέγονται δὲ κεκλεισμένοι διὰ τὸ μὴ χώραν διδοῖναι
εἰσόδου τῇ γονῇ, ὥσπερ ἂν εἴποιμεν κεκλεισμένην θύραν τὴν ἀνεφγμένην,
οὕτως δὲ ἀνεφγμένην, ὡς μὴ δύνασθαι εἰσελθεῖν σε ἢ ἄλλον τινὰ τῶν 35
ἀνθρώπων. εἰπὼν δὲ ὅτι ἂν τύχῃ οὕσα θερμὴ διὰ τὴν κάθαρσιν ἢ ὑστέρα,
σπᾶ εἴσω τὴν γονήν, ἐπήγαγε σημεῖον δὲ ὅτι θερμαίνονται ὑπὸ τοῦ αἵματος
10 ἐν τῇ καθάρσει· καὶ γὰρ τότε, ὅτε καθαίρονται αἱ γυναικες, βρέχουσαι ἔρια
ἢ ἄλλ' ἅττα ἐμβιβάξουσιν ἐν τοῖς αἰδοίοις ἑαυτῶν, ὕστερον δὲ ἐξάγουσιν
αὐτὰ πάμπαν ξηρά· οὐ μετὰ πολὺν δὲ χρόνον ἐξάγουσαι αὐτὰ ὀρῶνται
κατάξηρα, ἀλλὰ μετὰ βραχύ. ἐξάγονται δὲ ξηρά ὡς τῆς τῶν ὑστερῶν 40
θερμότητος ἐξικμασάσης τὴν τῶν ἐρίων ὑγρότητα. τὸ δὲ ἐμπυρεύει
15 θερμότητα ἐν τῷ τόπῳ τούτῳ ἴσον ἐστὶ τῷ ἀνάπτει θερμότητα ἐν τῷ
τόπῳ τῆς ὑστέρας. ἀκόνιτα δὲ ἀγγεῖα λέγει τὰ ἀπίσσωτα· εἰ γὰρ
ὄντων ἐμπεπισσωμένων ἐμβιβάσθαι τις ἐν αὐτοῖς θερμὸν ὕδωρ, οὐκ ἔα ἢ
πίσσα θερμανθῆναι.

p. 739^b 14 Ὡς δέ τινες λέγουσι, τοῖς ὀργανικοῖς πρὸς τὴν συνου-
20 σίαν μορίοις.

Ὅργανικὰ τῆς συνουσίας μόρια λέγει τοὺς τε ὄρχεις καὶ τὰ αἰδοῖα
τῶν τε ἀρρένων καὶ τῶν θηλειῶν καὶ τὰς ὑστέρας. ὁ δὲ λέγει δυνάμει 45
τοιούτον ἐστὶ· τὸν μὲν τρόπον ὃν εἴπομεν (ἦν δὲ ὁ τρόπος ὅτι διὰ 47^v
θερμότητα ἔλκουσιν αἱ ὑστέραι τὴν γονήν), τὸν μὲν δὴ τρόπον τοῦτον
25 δυνατόν ἐστι γενέσθαι σπάσιν τῆς γονῆς, καὶ γίνεται· ὡς δέ τινες λέγουσι
τὰ αἰδοῖα καὶ τοὺς ὄρχεις σπᾶν τὴν γονήν ὥσπερ εἰ σικυαί (ὄργανα δ'
αὐταὶ ἱατρικά), οὐκ ἐνδέχεται. ἀνάπαλιν δέ, τουτέστιν ἀνάπαλιν δὲ
συμβαίνει· ἐκεῖνοι μὲν γὰρ ἔλεγον τοὺς ὄρχεις καὶ τὰ αἰδοῖα τῶν ἀρρένων 5
ἔλκουν τὴν γονήν, τὰ δὲ τῶν θηλέων (ὅσοι καὶ τὰ θήλεα προῖεσθαι γονήν
30 ἔλεγον) τὰ δὴ τῶν θηλέων προῖέναι· ἡμεῖς δὲ ἀνάπαλιν φάμεν τὰ μὲν τῶν
θηλέων ἔλκουν καὶ σπᾶν, τὰ δὲ τῶν ἀρρένων προῖεσθαι. ἔλεγον δὲ τοὺς
ὄρχεις ἔλκουν πρὸς ἑαυτοὺς τὸ σπέρμα ἀπὸ παντὸς τοῦ σώματος διὰ τῆς
ἐν τῇ ὁμιλίᾳ γινομένης θερμότητος, ἀπὸ παντὸς δὲ τοῦ σώματος οὐ τοῦ
θήλεος, ἀλλὰ τοῦ ἄρρενος.

3 ὡς] ὥστε K μὴν om. K 8 ἢ om. K 9 σπῶσιν IL αἵματος]
αἵμ in ras. L²: ὕδατος I 10 ἔρια] ἔργα I 11 ἢ ἀλλὰ τὰ a δὲ om. a
12 αὐτὰ prius om. K 13 βραχύν Ka 14 ὑγρότητα] θερμότητα IL¹ 15 τόπῳ]
μορίῳ Arist. 16 ἀκόνιτα IL ἀγγεῖα om. K 17 πεπισσωμένων Ka
21 λέγοντες IL τε om. K 22 τῶν post καὶ om. K δυνάμει om. L
25 γενέσθαι] γίνεσθαι Ka σπάσιν scripsi: σπᾶσι libri 26 σικυαί L: σικυαῖ I Ka
post σικυαί add. τὸ αἷμα a 27 ἀνάπαλιν — τουτέστιν om. K 30 τὰ δὴ τῶν
θηλέων om. a post μὲν add. δὴ IL 31 προῖέναι Ka ἔλεγε IL¹

p. 739^b 16 Καὶ τοῖς λέγουσι προΐεσθαι καὶ τὴν γυναῖκα σπέρμα· 47^r
προΐεμέναις γὰρ ἔξω συμβαίνει ταῖς ὑστέραις εἴσω πάλιν σπᾶν.

Λαίπει τῇ λέξει τὸ συμβαίνει λέγειν οὐκ εὐλογον. καὶ εἴη ἂν τὸ τῆς 10
λέξεως πλήρες τοιοῦτον· καὶ τοῖς λέγουσι προΐεσθαι καὶ τὴν γυναῖκα
5 σπέρμα συμβαίνει λέγειν οὐκ εὐλογον. ἐπειδὴ γὰρ φασιν ὅτι ἡ γονὴ μῖγμα 15
ἐστὶν ἀμφοῖν ταῖν ὑγροτήτων, τῆς τε ἀπὸ τοῦ θήλεος καὶ τῆς ἀπὸ τοῦ ἄρρενος,
δεδείκνται δὲ ὅτι ἡ ὑστέρα εἴσω σπᾶ τὴν γονὴν, οὐδὲν ἄλλο συμβαίνει ἢ
ἐξέρχεσθαι ἀπὸ τῆς ὑστέρας τὴν τοῦ θήλεος ὑγρότητα καὶ πίπτειν ἐν τῷ
τόπῳ, ἐν ᾧ καὶ ἡ τοῦ ἄρρενος, καὶ οὕτως μίγνυμένων τῶν τε ἀπὸ τοῦ
10 ἄρρενος καὶ θήλεος ὑγροτήτων πάλιν εἴσω σπᾶν τὴν ὑστέραν τὸ ὅλον
μῖγμα. τὸ δὲ ἐξάγειν καὶ εἰσάγειν περιέρχον· εἰ γὰρ μῖγμα ἦν ἡ γονὴ 20
ἀμφοῖν ταῖν ὑγροτήτων, ἔδει τὴν τοῦ θήλεος ὑγρότητα εἴσω μένειν καὶ οὕτως
εἰσελθούσης καὶ τῆς τοῦ ἄρρενος μίγνυσθαι, καὶ μὴ ἐξέρχεσθαι, εἴτα
εἰσέρχεσθαι.

15 p. 739^b 20 Ὅταν δὲ συστῇ ἡ ἐν ταῖς ὑστέραις ἀπόκρισις τοῦ
θήλεος ὑπὸ τῆς τοῦ ἄρρενος γονῆς.

Ἡ ἀπόδοσις καὶ τὸ ἀκόλουθον τῆς λέξεως ἐστὶν ἐν τῷ συνιόντος δὲ
τοῦ σωματώδους, παρέλκει δὲ ὁ δὲ σύνδεσμος· ἦν γὰρ ἂν σαφές, 25
εἰ χωρὶς τοῦ δὲ συνδέσμου εἶχεν οὕτως, ὅταν συστῇ ἡ ἐν ταῖς ὑστέραις
20 ἀπόκρισις τοῦ θήλεος ὑπὸ τῆς τοῦ ἄρρενος γονῆς, συνιόντος τοῦ
σωματώδους καὶ γεώδους ἐκκρίνεται τὸ ὑγρόν. πανάληθες δὲ τὸ τὴν αὐτὴν 30
εἶναι φύσιν γάλακτος καὶ καταμηνίων· τὸ γὰρ γάλα καταμηνίον ἐστὶ
πεπεμμένον· περὶ οὗ γάλακτος ἐν τῷ τετάρτῳ βιβλίῳ ἔρεϊ. ἀληθὲς δὲ καὶ 35
τὸ τὰ ἔσχατα καὶ ὑπὸ θερμοῦ καὶ ὑπὸ ψυχροῦ ξηραίνεσθαι. τὸ δὲ καὶ
25 δεῖ μὴ ἐν ὑγρῷ εἶναι τῆς ἕνεκ ἐκείνης αἰτίας ἐστὶ μνηστικόν· γίνονται 40
γὰρ τὰ χόρια, ἵνα χωρίσωσιν ἐκτὸς τὰ περιττὰ καὶ ἄχρηστα τῶν ὑγρῶν.
ταῦτα δὲ τὰ χόρια καὶ τοὺς ὑμένας ὁ μὲν Ἀριστοτέλης δύο φησὶν, οἱ δὲ
νεώτεροι τρεῖς.

p. 739^b 33 Ὅταν δὲ συστῇ τὸ κύημα ἤδη, παραπλήσιον ποιεῖ τοῖς
30 σπειρομένοις. ἡ μὲν γὰρ ἀρχὴ καὶ ἐν τοῖς σπέρμασιν ἐν αὐτοῖς
ἐστὶν ἡ πρώτη.

Νῦν ἀρχὴν λέγει τὸ ἀνάλογον τῇ καρδίᾳ· φησὶ γὰρ εἶναι καὶ ἐν τοῖς | 45

2 εἴσω post σπᾶν ponit K 3 οὐκ εὐλογον—λέγειν (5) om. L¹: in marg. add. L²
5 φησιν IKL 6 et 12 τοῖν a ὑγροτήτων I, itemque 12 7 σπᾶ post γονὴν
ponit K 8 post ἐξέρχεσθαι add. μὲν Ka 9 τόπῳ] τότε a 10 καὶ τοῦ θήλεος Ka
13 εἰσελθούσαν καὶ τὴν Ka 15 ἡ om. K 16 ἀπὸ IL 19 post ὅταν add.
δὲ Ka συστῇ] στῇ a 22 καὶ καταμηνίου a 23 ἐν τῷ τετάρτῳ βιβλίῳ] Δ 8
24 ὑπὸ ante ψυχροῦ om. IL 25 αἰτίον K 29 ποιεῖ om. IL

σπειρομένοις σπέρμασι δυνάμει τὰ ἀναλογοῦντα τῇ καρδίᾳ· ἥτις ἀρχή, 47^v
ἐπειδὴν καταβληθῶσιν εἰς τὴν γῆν καὶ ἐνεργείᾳ γένηται, (δυνάμει γὰρ ἦν, 5
ὡς εἴπομεν, πρὸ τῆς καταβολῆς τὸ ἀνάλογον τῇ καρδίᾳ) ὅταν οὖν ἀποκριθῇ
καὶ ἐνεργείᾳ γένηται τὸ ἀνάλογον τῇ καρδίᾳ, ποιεῖ τὴν τε ρίζαν καὶ τὸν
5 βλαστὸν καὶ δίδωσι τῇ ρίζῃ δυνάμιν ἔλκειν τὴν τροφήν, ἵνα αὕξηται τὸ 10
φυτόν. ὥς οὖν ἐπὶ τῶν σπειρομένων, οὕτως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν κυημάτων.
ἐνέεισι γὰρ δυνάμει καὶ ἐν αὐτοῖς πάντα τὰ μόρια, ἀλλὰ μᾶλλον ἢ ἀρχή 15
ἦτοι ἡ καρδία ἐστὶ πρὸ ὁδοῦ, τουτέστιν ἐτοιμοτέρα εἰς τὸ γενέσθαι
ἐνεργείᾳ, διὸ καὶ γίνεται πρώτη. ὥσπερ γὰρ δυνάμει λέγεται μὲν καὶ τὰ 20
10 ξύλα πῦρ, δυνάμει δὲ πῦρ καὶ αἱ δᾶδες, μᾶλλον δὲ εἰσιν ἐτοιμότεραι καὶ
ἐπιτηδεύτεραι αἱ δᾶδες εἰς τὸ γενέσθαι πῦρ ἐνεργείᾳ παρὰ τὰ ξύλα, οὕτω 25
καὶ τὰ μόρια πάντα εἰσὶ μὲν δυνάμει ἐν τῷ κύηματι, ἀλλὰ μᾶλλον ἢ καρδία.
διὸ καὶ ἀποκρίνεται καὶ ἐνεργείᾳ γίνεται πρώτη, εἴτα ἅμα τε ποιεῖ τὰς
φλέβας ἀναλογοῦσας ταῖς ρίζαις καὶ δίδωσιν αὐταῖς δυνάμιν ἐλκτικὴν τροφῆς, 30
15 δι' ἧς τραφῆσεται τὸ κύημα. τὸ δὲ ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τοῦ λόγου οὐ περὶ
τοῦ γενέσθαι πρῶτον τὴν καρδίαν εἴρηται, ἀλλὰ περὶ τοῦ ὅτι γεγонуῖαν 35
ἀνάγκη ἔχειν τὴν θρεπτικὴν ψυχὴν, ὡς εἶναι τὸ λεγόμενον διὰ τοῦ οὐ
μόνον ἐπὶ τῆς αἰσθήσεως δῆλον (συμβαίνει γὰρ οὕτως), ἀλλὰ καὶ 40
ἐπὶ τοῦ λόγου δυνάμει τοιοῦτον. ὥσπερ γὰρ διὰ τῆς αἰσθήσεως δῆλον
20 ἡμῖν γέγονεν ὅτι πρώτη τῶν ἄλλων γέγονεν, οὕτως ἀπὸ τοῦ λόγου δῆλον
ἡμῖν γενήσεται ὅτι γεγонуῖα ἔχει τὴν θρεπτικὴν ψυχὴν. καὶ τίς ὁ λόγος,
ἐπάγει· ὅταν γὰρ ἡ καρδία ἀποκριθῇ ἀπ' ἀμφοῖν, ἀπὸ τε τοῦ καταμηνίου
ἀπὸ τε τῆς ἐν τῷ σπέρματι ποιητικῆς δυνάμεως, ὅταν οὖν ἀποκριθῇ καὶ
συστῇ, δεῖ ἔχειν τὴν θρεπτικὴν ψυχὴν, ἵνα αὐτὴ ἑαυτὴν τρέφῃ τε καὶ διοικῇ.
25 ὥστε οὐ μόνον δεῖ τὴν καρδίαν τὴν θρεπτικὴν ἔχειν δυνάμιν ἀλλὰ καὶ τὴν 45
ποιητικὴν, ὅφ' ἧς μετὰ τὴν τῆς καρδίας γένεσιν τὰ λοιπὰ διαπλασθήσεται
καὶ διακοσμηθήσεται μέρη τοῦ ζώου. εἰ δέ τις, ὥσπερ Δημόκριτος, λέγει
μὴ ἐν τῇ καρδίᾳ εἶναι τὴν θρεπτικὴν καὶ ποιητικὴν δυνάμιν (ἡ αὐτὴ γὰρ
καὶ μία τῷ ὑποκειμένῳ ἦ τε ποιητικὴ καὶ θρεπτικὴ, τῷ λόγῳ δ' ἕτεραι),
30 εἰ οὖν τις λέγει μὴ εἶναι ἐν αὐτῇ, ἀλλ' ἐκτὸς ὥσπερ καὶ ὁ ἀνδριαντοποιός 48^r
(οὐ γὰρ ἐν τῷ ἀνδριάντι ὁ ἀνδριαντοποιός), ὕστερον δὲ ποτε εἰσέρχεσθαι
ἐν τῇ καρδίᾳ τὴν τοιαύτην ψυχὴν, οὐ μόνον διαπορήσειεν ἂν τις καὶ
ζητήσῃς, πότερον μετὰ τὸ τελειωθῆναι τὸ τοῦ ζώου πᾶν σῶμα εἴσεισιν ἢ
οὐ. εἰ μὲν οὖν μετὰ τὸ τελειωθῆναι φήσῃς, ψεύδεται· ἐναργῶς γὰρ ἐν
35 ταῖς ἀνατομαῖς ὁρῶμεν μόνης τῆς καρδίας οὔσης καὶ μήπω τινὸς ἄλλου
μέρους γεγονότος κινουμένην αὐτὴν καὶ τρεφομένην. οὐ μόνον οὖν τοῦτο 5
διαπορήσειεν ἂν τις, ἀλλὰ καὶ ἀνενδοιάστως ἐκ τῶν πολλάκις ῥηθέντων
ἀποφανεῖται ὅτι ἀνάγκη, ἥνικα ἕκαστον τῶν μερῶν χωρίζεται καὶ ἐνεργείᾳ

2 καταβληθῇ K: καταβλήθει a

3 ὡς εἴπομεν post καταβολῆς ponit K

5 τὴν δυνάμιν K

7 μᾶλλον] μόνον IL

9. 10 δυνάμει μὲν πῦρ λέγεται καὶ τὰ

ξύλα coll. Ka

13 πρώτων a

16 γίνεσθαι IKa

πρώτην K

19 post

τοιοῦτον add. λέγων I

20 πρώτων a

24 τρέφῃ τε] τρέφεται a

25 ὥστε]

ὥσπερ La

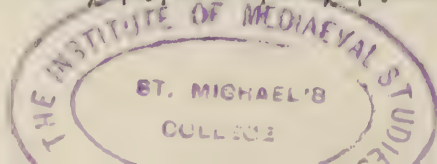
27 διακοσμηθήσονται K

29 ἕτερα IL

34 μὲν om. K

35 τῇ ἀνατομῇ K

38 χωρίζεται scripsi: χωρίζεται libri



γένηται, ταύτην ὑπάρχειν τὴν δύναμιν πρῶτον ἐκάστω τῶν γινομένων, ἐξ 18^r
 ἧς αὐξήθησονται, ἔξουσι δὲ ταύτην τὴν δύναμιν ἀπὸ τῆς καρδίας. ἐπειδὴ
 δὲ πανταχοῦ ἔλεγεν ὅτι ἀνάγκη γίνεσθαι πρῶτόν τι ἀρχῆς λόγον ἔχον, τὸ
 δὲ τί ἀόριστον, νῦν δὲ ὠρισμένως εἶπεν 'ἀρχὴ δὲ ἡ καρδιά', ἐπήγαγεν ἤδη 10
 5 γὰρ αὐτὴν ἀρχὴν ἄξιον ἀκοῦσαι, ὥς εἰ ἔλεγεν ἄξιόν ἐστιν ἤδη ὠρι-
 σμένως εἰπεῖν, ἀνάγκη γενέσθαι πρῶτην τὴν καρδίαν, ἀλλὰ μὴ ἀορίστως
 λέγειν ἀνάγκη γενέσθαι τι. δεῖ δὲ τότε λέγειν αὐτὴν ἀρχήν, ὅταν δεῖται
 τροφῆς τὸ ζῶον, ἀλλ' οὐ πρότερον.

p. 740^a24 Ἐπεὶ δὲ δυνάμει μὲν ἤδη ζῶον ἀτελὲς δέ, ἄλλοθεν
 10 ἀναγκαῖον λαμβάνειν τὴν τροφήν.

Πρὸς σαφήνειαν πάντων τῶν λεχθησομένων ἄνωθεν ῥητέον οὕτως· ἡ 15
 ἐν τῷ σπέρματι δύναμις εἰσελθοῦσα καὶ πρῶτον μὲν τὴν ἐκτὸς ἅπασαν
 ἐπιφάνειαν συστήσασα τοῦ καταμηνίου καὶ ποιήσασα τὸ καλούμενον χόριον,
 εἶτα τὸ ἐντὸς ἅπαν τοῦ χορίου κινήσασα καὶ περιγράψασα καὶ ἐκ τοῦ 20
 15 πρῶτου δυνάμει εἰς ἄλλο τι δυνάμει ἀγαγοῦσα (ἣν μὲν γὰρ τὸ κατα-
 μήνιον καὶ πρὸ τοῦ σπέρματι εἰς τὴν ὑστέρα ἐλθεῖν δυνάμει πάντα 25
 τὰ τοῦ ζῴου μέρη, ἀλλ' οὐχ οὕτως· τότε μὲν γὰρ δυνάμει ἦν ταῦτα,
 ὥσπερ τὸ παιδίον λέγομεν δυνάμει γραμματικόν, νῦν δ' ἔχει τούτων
 πάντων τὰς περιγραφὰς λίαν ἐοικυίας ταῖς τῶν ζωγράφων σκιαγραφίαις. 30
 20 ὥς γὰρ οἱ ζωγράφοι πρῶτον μὲν ὑπογράφουσι ταῖς γραμμαῖς, εἰθ' οὕτω
 τοῖς χρώμασιν ἐναλείφουσι καὶ ἀπαρτίζουσι τὸ γραφόμενον ζῶον, οὕτω 35
 καὶ ἡ ἐν τῷ σπέρματι δύναμις πρῶτον μὲν περιγράφει καὶ τελειοῖ τὴν
 καρδίαν μετὰ τὸ ἀπεργάσασθαι τὸ χόριον, καὶ ἐντίθησιν ἐν αὐτῇ τὰς
 ψυχικὰς δυνάμεις, θρεπτικὴν, αὐξητικὴν, αἰσθητικὴν), αὕτη δὲ ἡ ψυχὴ καὶ φύσις
 25 περιγράφει μὲν ὁμοῦ ἅπαντα τὰ μέρη, εἰθ' οὕτω τελειοῖ τὰς φλέβας, αἱ
 καλοῦνται ὁμφαλός, καὶ φέρουσα ἐμφυτεύει καὶ συνάπτει τῇ ὑστέρα τῆς 40
 μητρὸς, ἀφ' ἧς ὑστέρας διὰ τοῦ ὁμφαλοῦ ἔλκουσα τὴν τροφήν (συνεχῶς
 γὰρ καὶ διόλου ἡ ὑστέρα τὸ τοιοῦτον περίττωμα δέχεται) καὶ τοιωσδὶ ἡ
 τοιωσδὶ συμπέττουσα καὶ τρέφουσα διὰ τοῦ ὁμφαλοῦ αὔξει καὶ τελειοῖ τὸ
 30 ζῶον. καὶ ἔοικεν ἡ μὲν προτέρα διαγραφὴ σκιαγραφία, αἱ δὲ μαλακότητες
 καὶ σκληρότητες καὶ τὰ τοιαῦτα, ἔτι δὲ καὶ τὰ χρώματα καὶ πάνθ' ἀπλῶς
 ἅπερ ὕστερον λαμβάνουσιν ἐκ τῆς ἀπὸ τῆς ὑστέρας λαμβανομένης διὰ τοῦ
 ὁμφαλοῦ τροφῆς τοιωσδὲ πεττομένης καὶ προσκρινομένης αὐτοῖς, πάντα οὖν 45
 τὰ τοιαῦτα, ὅσα ὕστερον λαμβάνουσιν, ἐοίκασιν τοῖς ἐναλειφόμενοις χρώμασιν
 35 ὑπὸ τῶν ζωγράφων. ταῦτα μὲν οὖν εἴρηται μοι κεφαλαιωδῶς πρὸς
 σαφήνειαν τῶν διεξοδικώτερον ἡμῖν ὑπὸ τούτου λεγομένων διὰ τῶν προκει-

1 ἕκαστον a 5 ἀρχὴν ταύτην Ka Arist. ὥς εἰ ἔλεγεν] τουτέστιν K
 6 πρῶτον Ia 7 ὅτε Ka 9 ἤδη om. IL, sed cf. p. 102,1 16 σπέρμα
 τι] σπέρματος IK: τὸ σπέρμα a 22 ἡ om. IL δυνάμει IL 24 δὲ] fort. δὴ
 30 προτέρα] πρώτῃ Ka 31 καὶ τὰ τοιαῦτα ἔτι δὲ om. K τοῖς χρώμασιν a
 34 ὅσα] ἅπερ Ka 35 ὑπὸ] ἀπὸ IL τοῦ ζωγράφου K 36 τούτων IL

μένων ἡμῖν | εἰς σαφήνειαν ῥητῶν. ἐπεὶ δὲ δυνάμει μὲν ἤδη ζῶον, 48^v
 ἀτελὲς δέ· ἐπεὶ οὖν, φησί, τὸ σύστημα δυνάμει μὲν ἐστὶ ζῶον, καὶ
 δυνάμει οὐχ ὡς τὸ παιδίον τὸ δυνάμει γραμματικὸν μηδὲν ὅλως ἔχον
 ἔχον γραμματικῆς, ἀλλ' ὡς ἡ σκιαγραφία δυνάμει λέγεται εἶναι τὸ
 5 γεγραμμένον ζῶον, ἐπεὶ οὖν ἐστὶ δυνάμει καὶ ἀτελές, πᾶν δὲ τὸ τοιοῦτον
 ἀτελὲς τελειοῦται ὑπὸ τροφῆς (ὡς γὰρ τὰ χρώματα τοιῶσδε ὑπὸ τῶν
 ζωγράφων κεράννυνται καὶ ἐναλειφόμενα τελειοῖ τὸ γραφόμενον ζῶον, οὕτω 5
 καὶ τῆς τροφῆς ὑπὸ τῆς φύσεως τοιῶσδ' ἐπιτετιμένης καὶ ἐκάστῳ τῶν
 μορίων προσκρινομένης τελειοῦται τὸ ἐκ τῶν τοιούτων μορίων συνιστάμενον
 10 ζῶον) ἄλλοθεν ἀναγκαῖον λαμβάνειν τὴν τροφήν· τὸ γὰρ ἐντὸς τοῦ χορίου
 ἐναπολειφθὲν καταμήνιον ἤδη συνέστηκε καὶ ἤδη σκισθεὶς ἐστὶ πάντα τὰ
 τοῦ ζώου μέρη. διὸ χρῆται τῇ ὑστέρα καὶ τῇ μητρὶ τῇ ἐχούσῃ τὴν
 ὑστέραν, ὥσπερ γῆ φυτόν, ἕως ἂν τελειωθῇ καὶ ἤδη γένηται ζῶον 10
 δυνάμει πορευτικόν. δυνάμει δὲ πορευτικόν εἶπεν αὐτό, διότι καὶ ἐν
 15 τῇ γαστρὶ τῆς τεκούσης ὃν δυνάμει ἐστίν, ἀλλὰ καὶ θύραζε ἐξελθόν, καὶ
 τότε δυνάμει ἐστὶ πορευτικόν, ἕως ἂν ἄρῃται πορεύεσθαι καὶ ἐνεργεῖν τὴν
 κατὰ τὸν τρόπον μεταβολήν. μένει δὲ τὸ ζῶον ἐν τῇ ὑστέρα, ἕως ἂν τελειωθῇ.
 διὰ τί; ἵνα λαμβάνῃ τροφήν ἐξ αὐτῆς, καὶ οὐχ ὥσπερ Δημόκριτος λέγει·
 ἐκεῖνος γὰρ φησὶ μένειν ἐν αὐτῇ, ἵνα διαπλάττηται τὰ μόρια κατὰ τὰ
 20 μόρια τῆς τεκούσης. ἐπεὶ γάρ, φησί, τοιόνδε μὲν ἐστὶν ἡ χεῖρ, τοιόνδε δὲ 15
 ἕκαστον τῶν ἄλλων μερῶν τῆς μητρός, μένει ἐν τῇ ὑστέρα, ἵνα ὥσπερ εἰς
 παράδειγμα πρὸς ταῦτα ἀφορῶσα ἡ φύσις κατ' αὐτὰ σχηματίζῃ τε καὶ
 διαπλάττῃ καὶ τὰ τοῦ ἐμβρύου μέρη.

p. 740^b2 Ἀπορήσεις δ' ἂν τις, εἰ τὸ αἷμα μὲν τροφή.

25 Ὅπερ ἀπορεῖ τοιοῦτόν ἐστιν· εἰ τὸ αἷμα τροφή ἐστὶν ἐκάστῳ τῶν
 μερῶν, ἡ δὲ τροφή θύραθεν διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ εἴσεισι, πόθεν καὶ διὰ τίνος 20
 ἢ πρώτῃ τροφῇ, ἀφ' ἧς ἡ καρδιά ἐτράφη καὶ ἐτελειώθη, εἰσῆλθεν; ὁ γὰρ
 ὀμφαλὸς οὕτω ἦν. λύει οὖν τὴν ἀπορίαν λέγων μὴ εἶναι ἀληθὲς τὸ πᾶσαν 25
 τροφήν θύραθεν ἐπείσελθεῖν· ἀλλ' ὥσπερ τῶν σπερμάτων πεσόντων εἰς
 30 τὴν γῆν καὶ ὑγρανθέντων γίνεται τι ἐν αὐτοῖς ὑπὸ τῆς φύσεως οἶον γάλα, 30
 ἔχον πάντα τὰ μόρια ὑπογεγραμμένα (καὶ ὅλγον τὸ τοιοῦτον γαλακτώδες
 μᾶλλον ἐπὶ τοῦ σίτου), ἐκ δὲ τοῦ τοιούτου γαλακτώδους γεγонуῖα βλάστη
 τις πάμπαν σμικρὰ ἀναλογοῦσα τῇ καρδίᾳ καὶ τραφεῖσα μετρίως εἶτα ἐξ 35
 αὐτοῦ πεποιήκε καὶ ῥίζαν, ἣν εἰς πολλὰ κατέτεμεν (ἀρκεῖ γὰρ τὸ τοιοῦτον
 35 γαλακτώδες εἰς τὰ τοιαῦτα πάντα), διὰ δὲ τῆς ῥίζης ἀπὸ τῆς γῆς λαμβάνουσα

5 τὸ om. Ka	6 ὑπὸ τῆς τροφῆς a	τῶν χρωμάτων Ka	7 κεράννου-
μένων καὶ ἐναλειφόμενων Ka	τελειοῦται Ka	8 ἐκάστου a	
10 ἄλλοθι K	11 συνέστηκεν Ka	σκισθεὶς K	18 αὐτῆς ex αὐτοῦ corr. L
20 ἐπειδὴ γὰρ Ka	δὲ om. a	21 εἰς] ὡς K	22 εἰς ταῦτα K
ἀφορῶν a	κατ' αὐτὸ a	25 ἐκάστου a	27 πρώτῃ om. IL
ἐτράφη τε καὶ K	29 θύραζε IL	ἐπείσεληλυθέναι Ka	31 τὸ om. a
31. 32 μᾶλλον γαλακτώδες coll. IL			

τροφὴν αὐτὴ τε τρέφεται καὶ τὰ ἄλλα πάντα, οὕτω καὶ ἐν τοῖς ζώοις τοῦ 48^v
 ἐναπολειφθέντος ἐντὸς τοῦ χορίου καταμηνίου μέρος μὲν τι γίνεται αὐτοῦ ἡ
 καρδιά καὶ ἡ τροφή τῆς καρδιάς, ἐν δὲ τῇ λοιπῇ μέρει διαγράφονται τὰ
 λοιπά, καὶ οὕτως αὐξάνονται ὑπὸ τῆς ἐλκομένης διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ τροφῆς. ἡ
 5 μὲν οὖν τῶν λεγομένων διάνοια αὕτη· τὸ δὲ τῆς λέξεως τῆς οὕτω καὶ 10
 ἐν τῇ ὕλῃ τῶν ζώων τὸ περιττώμα τῆς συστάσεως τροφῆς ἐστὶ
 ταυτόν ἐστι τῇ ἡ σύστασις τοῦ περιττώματος καὶ τοῦ καταμηνίου τροφῆς
 γίνεται τῇ καρδίᾳ. ὥς γὰρ εἴρηται, εἰς δύο διαιρεθὲν τὸ καταμήνιον τὸ
 μὲν ἐν μέρος ἀναλίσκεται εἰς διαγραφὴν τε ἅμα καὶ τροφὴν τῆς καρδιάς
 10 καὶ τοῦ εὐθὺς μετ' αὐτὴν γινομένου ὀμφαλοῦ, τὸ δὲ λοιπὸν εἰς διαγραφὴν
 τῶν ἄλλων μορίων πάντων. θαυμάσαι δὲ δίκαιον τὸ τῆς φύσεως εὐμήχανον,
 πῶς τρόπον τινὰ ἡ καρδιά τὴν καρδίαν τρέφει. ἡ μὲν γὰρ μητρικὴ καρδιά
 γεννᾷ πᾶν τὸ αἷμα τῆς μητρός, ἀφ' οὗ καὶ τὸ καταμήνιον, ἐκ δὲ τοῦ κατα-
 15 μηνίου τρέφει τε τὰ ἄλλα μόρια καὶ αὐτὴ τρέφεται ἡ τοῦ ἐμβρύου καρδιά·
 ὥστε ἡ καρδιά τρέφει τὴν καρδίαν. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ καὶ τοῖς ζώοις
 αὐτοῖς ὅταν ἀπολυθῶσιν ἐκ τῆς ἐν αὐτοῖς τροφῆς ὑποστικτέον 49^v
 εἰς τὸ ἀπολυθῶσιν, εἴτα ἐπακτέον τὸ ἐκ τῆς ἐν αὐτοῖς τροφῆς.
 καὶ τὸ μὲν ἀπολυθῶσι σημαντικόν ἐστὶ τοῦ ὅταν χωρισθῶσιν ἀπὸ τῆς
 20 ὑστέρας καὶ ἐξέλθωσι θύραζε. ἡ δὲ πᾶσα τοῦ ῥήτου διάνοια τοιαύτη τις
 ἂν εἴη· ὥσπερ γὰρ τὰ φυτὰ διὰ τῶν ῥιζῶν ἐκ τῆς γῆς τὴν τροφὴν
 λαμβάνουσιν, ὁμοίως δὲ καὶ ἡμεῖς καὶ ἵπποι καὶ τὰ ὅμοια διὰ τῶν φλεβῶν
 τῶν συναπτουσῶν πρὸς τὴν ἐκάστου κοιλίαν ἀπὸ τῆς ἐν αὐτῇ τῇ κοιλίᾳ 5
 οὔσης τροφῆς (ταύτην γὰρ εἶπεν ἐν αὐτοῖς τροφήν), οὕτω καὶ ὁ ὀμφαλὸς
 ἀπὸ τῆς ὑστέρας λαμβάνει τὴν τροφήν.

25 p. 740^b12 'Η δὲ διάκρισις γίνεται τῶν μορίων οὐχ ὥς τινες ὑπο-
 λαμβάνουσι, διὰ τὸ πεφυκέναι φέρεσθαι τὸ ὅμοιον πρὸς τὸ ὅμοιον.

Τοῦ διακριθῆναι τὰ μόρια ἀπ' ἀλλήλων, οἷον τοὺς πόδας ἀπὸ τῆς
 κεφαλῆς, καὶ τὴν μὲν ἄνω γενέσθαι, τοὺς δὲ κάτω, καὶ ὅλως τοῦ πάντα 10
 τὰ ἐκάστου τῶν ζώων μέρη κεῖσθαι ἐν ᾧ τυγχάνουσιν ὄντα αἰτίαν ἀπεδίδου
 30 'Εμπεδοκλῆς τὸ φέρεσθαι τὸ ὅμοιον πρὸς τὸ ὅμοιον. ἔλεγε γάρ, ἐπειδὴ 15
 τὰ μὲν κοῦφα πέφυκε φέρεσθαι ἄνω, πάντα δὲ τὰ κοῦφα ἢ κοῦφα ὅμοια,
 τῶν μερῶν ὅσα μὲν εἰσι κοῦφα, κατέσχε τὸν ἄνω τόπον, ὅσα δὲ βαρέα,
 τὸν κάτω, τὰ δὲ μετὰξὺ τὸν μέσον. ἐπισκώπτει οὖν ὁ 'Αριστοτέλης λέγων 20
 ὥς εἰ τοῦτο ἦν ἀληθές, ἔδει πάντα τὰ ὀστᾶ, εἰ κοῦφα ἦσαν, ἄνω εἶναι,
 35 εἰ δὲ βαρέα, κάτω, καὶ μὴ τὰ μὲν ἄνω τὰ δὲ κάτω, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ 25
 λοιπὰ πάντα. σαφῶς δὲ τὰ ἐξῆς ἀπαγγέλλει, πλὴν ὅτι ἐν τῇ λέξει τῇ

1 τε om. IL

2 αὐτοῦ γίνεται coll. IL

5 post δὲ add. διὰ IL

7 ταυτόν

ἐστὶ om. IL: ἔσον supra ser. L²

τῇ] τοῦ α

9 διαγραφῇ] διατροφῇ K

11 δίκαιον] δεῖ καὶ K

12 μὲν om. K

16 αὐτοῖς post ἐν ex αὐτῆς corr. K

17 ἐπανακτέον IL

21 λαμβάνει K

22 συναπτόντων ILa

τὴν om. Ka

29 ἐκάστου] ἐν ἐκάστῳ α

29. 30 ἀπεδίδου 'Εμπεδοκλῆς] cf. fr. 62,6 sqq. Diels

32 κατέσχον Ka

36 τὰ ἐξ ἧς libri

οὕτως ἡ τῆς θρεπτικῆς ψυχῆς δύναμις δεῖ ἐν τῷ δυνάμεις τελείαν 49^r
 στίξαι, εἴτα τὸ ὥσπερ καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς ζώοις καὶ τοῖς φυτοῖς
 καὶ τὸ λοιπὸν τῆς λέξεως ὡς ἄλλο τι καθ' αὐτὸ ἐπακτέον. ἦν δ' ἂν
 σαφέστερον, εἰ προέταξε τὸν καὶ σύνδεσμον οὕτω, καὶ ὥσπερ ἐν αὐτοῖς 35
 5 τοῖς ζώοις. ἐπεὶ δέ, φησὶν, ἐκ τῆς αὐτῆς ὕλης ἄχρι τοῦ θανάτου τρέφεται,
 ἐξ ἧς ἀρχῇθεν συνέστη (αἶμα γὰρ ἀμφοτέραι), ὁτλον ὅτι καὶ ἡ ποιούσα 40
 δύναμις τὸ αὐτὸ τῷ ἐξ ἀρχῆς, τουτέστιν ἡ αὐτὴ τῇ ἐξ ἀρχῆς, πλὴν
 ὅτι ἐξ ἀρχῆς μὲν ἀσθενεστέρα ἦν, ὕστερον δὲ μείζων, τουτέστιν ἰσχυροτέρα. 45
 εἰπὼν δὲ ὅτι ἡ δύναμις ἡ ὕστερον ἡμῖν ἐνοῦσα παρ' ὅλον τὸν τῆς ζωῆς
 10 χρόνον ἡ αὐτὴ ἐστὶ τῇ ἐξ ἀρχῆς, μό|νω τούτῳ διαφέρουσα τῷ ἰσχυροτέρῳ 49^v
 καὶ ἀσθενεστέρῳ, σαφηνίζων τίς ἐστὶν αὕτη ἡ δύναμις ἐπήγαγεν εἰ οὖν
 αὕτη ἐστὶν ἡ θρεπτικὴ ψυχὴ, αὕτη ἐστὶ καὶ ἡ γεννωῦσα, τουτέστιν
 ἐπειδὴ ἡ ἐξ ἀρχῆς ἡμῖν ἐνοῦσα ἡ θρεπτικὴ ἐστὶν, αὕτη ἐστὶ καὶ ἡ ὕστερον
 ἐνοῦσα, ὅφ' ἧς οὐ μόνον τρεφόμεθα ἀλλὰ καὶ γεννώμεν, καὶ τοῦτ'
 15 ἐστὶν ἡ ἐκάστου φύσις· ἡ γὰρ ἐκάστου φύσις ἐστὶ κυρίως καὶ φαίνεται
 ἐν τῷ γεννᾶν οἷον αὐτό· αἰσθησις δὲ καὶ λόγος διὰ τὸ εὖ σύνεισι τοῖς ἐν 5
 οἷς εἰσιν.

p. 741^a6 Καίτοι τις ἀπορήσειε διὰ τίν' αἰτίαν, εἴπερ ἔχει τὸ θῆλυ
 τὴν ψυχὴν.

20 Τὸ καίτοι τις ἀπορήσειεν ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπορήσειεν δ' ἂν τις.
 εἰπὼν δὲ ὅτι ἡ ἐκάστου φύσις ἡ θρεπτικὴ ἐστὶν, ἥτις ἅμα καὶ γεννητικὴ,
 ἀπορεῖ πάνυ εὐλογον ἀπορίαν. ἀπορήσειε δ' ἂν τις λέγων, εἰ ἡ ἐκάστου 10
 φύσις ἡ θρεπτικὴ ἐστὶ ψυχὴ, ὁτλον ὅτι τὸ τοῦ ἄρρενος σπέρμα οὐδὲν ἄλλο
 εἰσάγει ἢ ταύτην· εἴπερ οὖν ἔχει ταύτην καὶ τὸ θῆλυ, πρὸς δὲ τῷ ἔχειν 15
 25 αὐτὴν ἔχει καὶ τὴν ὕλην τὸ περίττωμα, τί προσδεῖται τοῦ ἄρρενος, ἀλλ'
 οὐκ αὐτὸ ἐξ ἑαυτοῦ γεννᾷ καὶ χωρὶς τοῦ ἄρρενος; τὴν γὰρ ψυχὴν καὶ 20
 φύσιν, ἣν εἰσάγει τὸ ἄρρεν, ταύτην ἔχει ἐν ἑαυτῷ. λύει οὖν τὴν ἀπορίαν
 λέγων 'αἷτιον δὲ καίπερ ἔχον τὸ θῆλυ ἐν ἑαυτῷ τὴν τοιαύτην ψυχὴν τοῦ
 μὴ γεννᾶν, ὅτι τὸ ζῶον τοῦ φυτοῦ διαφέρει κατὰ τὴν αἰσθησιν, τὴν δὲ 25
 30 αἰσθητικὴν ψυχὴν μόνον τὸ ἄρρεν παρέχειν δύναται'. εἰ γὰρ ἡ δύναμις τὸ
 θῆλυ πρὸς τῇ θρεπτικῇ ψυχῇ διδόναι καὶ τὴν αἰσθητικὴν, μάτην ἂν ἦν 30
 τὸ ἄρρεν· οὐδὲν δὲ μάτην ἡ φύσις οὐδ' ὁ θεὸς ποιεῖ. ἐπεὶ οὖν τῷ ζῳῳ
 τὸ εἶναί ἐστι τῇ αἰσθησιν ἔχειν, ταύτην δὲ τὸ ἄρρεν μόνον δύναται διδόναι, 35
 ἀναγκαίως ἄρ' οὐκ ἐξ ἑαυτῶν τίττει τὰ ζωοτόκα, ἀλλὰ πλησιάζαντα τῷ

1 ἐν τῷ δυνάμει a 6 ἀρχῇθεν] ἐξ ἀρχῆς a 7 τῷ αὐτῷ τὸ ἐξ ἀρχῆς I, itemque
 omisso τὸ L 10 μόνον a 11 ἐπήνεγκεν K 12 αὕτη (post οὖν)
 Arist.: αὕτη libri 15 κυρίως φύσις ἐστὶ coll. Ka 16 αἰσθησιν δὲ καὶ λόγον IL¹
 18 ἀπορήσειε IL Arist. SYZ: ἀπορήσειεν ἂν a Arist. vulg. διὰ τὴν αἰτίαν IL
 19 τὴν αὐτὴν ψυχὴν Arist. 22 ἡ om. L¹ 23 τὸ om. K 27 post
 ἔχει add. καὶ Ka 28 exspectas αἷτιον δὲ τοῦ μὴ γεννᾶν καίπερ ἔχον τὸ θῆλυ ἐν
 ἑαυτῷ κτλ. 29 post τοῦ add. μὲν a δὲ om. a 32 post μάτην add.
 οὐδ' K 34 τίττει ex τίκτηι corr. L

ἄρρενι. ὅτι δέ, φησί, δίδωσι καὶ τὸ θῆλυ χωρὶς τοῦ ἄρρενος τὴν θρε- 49^v
πτικὴν ψυχὴν, δῆλον ἐκ τῶν ὑπηνεμίων ῥῶν· τρέφεται γάρ, φησί, καὶ 40
αὔξεται. ὑπὲρ ῶν, φησί, καὶ ἀπορήσειεν ἂν τις, πῶς ζῶσιν. ὅτι μὲν γάρ
ζῶσι τὰ ὑπηνέμια δῆλον· τρέφονται γάρ καὶ αὔξονται, πᾶν δὲ τὸ τρεφό- 45
5 μενον καὶ αὐξόμενον ζῇ. ποῖαν οὖν ζῶσι ζωὴν; οὔτε γὰρ ὡς τὰ γόνιμα
ζῶσιν οὔτε παντελῶς εἰσιν ἄψυχα, ὥσπερ ὁ λίθος. μαρτύριον δὲ τοῦ ζῆν
αὐτὰ ἐπήγαγε τὸ ἔστι γὰρ καὶ τούτων φθορά τις καὶ θάνατος· ὅταν
γὰρ οὖρια γένηται, ἐφθάρθαι φαμέν αὐτά. ὡς καὶ αὐτὸς προΐων ἐρεῖ.
ζητήσας οὖν, ποῖαν τὰ ῥᾶ ταῦτα ζῇ ζωὴν, λέγει ὅτι τὴν θρεπτικὴν μόνην
10 καὶ | ἐπὶ τούτῳ οὐκ ἀποτελεῖται ζῶον ἐξ αὐτοῦ· δεῖται γὰρ καὶ τῆς 50^v
αἰσθητικῆς. ἡ μὲν οὖν τῶν λεγομένων διάνοια τοιαύτη· τὰ δὲ κατὰ τὰς
λέξεις καὶ πρῶτον τὴν μὴ ἐνούσης αἰσθητικῆς ψυχῆς ἢ ἐνεργείᾳ ἢ
δυνάμει, καὶ ἡ πῆ ἢ ἀπλῶς, δυνάμει μὲν ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς μέρεσι
τῶν ζώων ἢ αἰσθητικὴ ψυχὴ ἐν ὕπνοις, ἐνεργείᾳ δὲ ἐγρηγορόσι, καὶ ἀπλῶς
15 μὲν ἐν τῷ νεόρῳ ἅπαντι καὶ τῇ σαρκὶ ἀπάσῃ καὶ τοῖς τοιούτοις, πῆ δὲ 5
ἐν τοῖς δακτύλοις, ἐν τῇ κεφαλῇ· οἱ γὰρ ὄνυχες καὶ αἱ τρίχες ἐπεικῶς
ἀναίσθητοι. τὸ δὲ τὸ γὰρ εἰρημένον ἦν τὸ ἄρρεν εἶναι ταυτόν ἐστι
τῷ τῷ γὰρ ἄρρενι τὸ εἶναι οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ τὸ εἰρημένον, τοῦτο δὲ
ἦν τὸ τοῦτο μόνον δύνασθαι διδόναι τὴν αἰσθητικὴν ψυχὴν. ἐν δὲ τῷ
20 πῶς τις αὐτῶν τὰ ῥᾶ φήσει ζῆν τὸ αὐτῶν περὶ τῶν ὀρνίθων εἴρηται·
πῶς οὖν φήσειέ τις αὐτῶν τῶν τὰ ὑπηνέμια τικτόντων ὀρνίθων τὰ ῥᾶ ζῆν;

p. 741^a32 Εἰ δὲ ἔστι τι γένος ὃ θῆλυ μὲν ἐστὶν, ἄρρεν δὲ μὴ ἔστι
κεχωρισμένον.

Εἰπὼν ὅτι τοῦ ἄρρενος ἡ οὐσία καὶ τὸ εἶναι ἐστὶν ἐν τῷ μόνον αὐτὸ 10
25 δύνασθαι τὴν αἰσθητικὴν διδόναι ψυχὴν, ἐπήγαγεν εἰ δ' ἔστι τι γένος ὃ
θῆλυ μὲν ἐστὶν, ἄρρεν δὲ μὴ ἔστιν, ἐν τούτῳ δοῖν ἂν τὸ θῆλυ καὶ 15
τὴν αἰσθητικὴν ψυχὴν καὶ γεννήσει ἐξ ἑαυτοῦ. σαφῆ δὲ τὰ περὶ τῶν
ὀρνίθων· λέγει δὲ εἶναι καὶ ἐν τῷ τῶν ἰχθύων γένει ζῶα οὔτε θήλεα οὔτε 20
ἄρρενα, οἷον αἱ ἐγχέλυες· ἐκ σηπομένης γὰρ καὶ αὐται γίνονται ὕλης ὥσπερ
30 καὶ οἱ καλούμενοι γῆς ἔντερα σχώληκες· οὗτοι γάρ, ὡς ἐρεῖ, μεταβάλλουσιν
εἰς ἐγχελύων φύσιν. τὸ δὲ συνείρεται τὸ ἐφεξῆς ἴσον ἐστὶ τῷ τόδε 25
μετὰ τόδε γίνεται, οἷον μετὰ τὴν καρδίαν φλέβες καὶ μετὰ τὰς φλέβας
ἄλλο, καὶ οὕτως ἐφεξῆς τὰ λοιπά. καὶ ὁ, φησί, βούλονται λέγειν τινὲς 30

1 τὸ θῆλυ καὶ coll. a χωρὶς καὶ χωρὶς τοῦ K 2 φησί om. Ka 5 τὰ
om. a 7 ἐπήγαγετο τὸ I 9 τὰ τοιαῦτα ῥᾶ Ka λέγει om. a 10 τὸ
ζῶον K: τὰ ζῶα a 11 τοιαύτη] αὕτη a 12 τὴν scripsi: τῆς IKL: τε a
14 ἐν τοῖς ὕπνοις Ka ἐνεργεία libri 15 καὶ ἐν τῇ Ka τοῖς om. a
17 ἀναίσθητα Ka ἦν om. IK τῷ ἄρρενι IK: τῷ ἄρρεν a 18 τὸ
post ἄρρενι om. a 19 δύνεται IL 20 φήσει] φησί IL 21 post οὖν add.
φησί a ὑπηνεμα a τὰ post ὀρνίθων om. IL 22 μὴ ἔστι] sic libri:
μὴ ἔχει Arist. 26 μὴ ἔχει a ἂν iterat I 27 γεννήσῃ K: γεννήσῃ a
ἑαυτῆς a 29 καὶ om. Ka 30 post ἔντερα add. γίνονται, sed rursus del. L
ἐρεῖ] Γ 11 p. 762^b26 31 τῇ ἐφεξῆς a 33 ἄλλος a

τῶν φυσικῶν, ὅτι φέρεται τὸ ὅμοιον πρὸς τὸ ὅμοιον, οὐχ οὕτω δεῖ 50^r
 νομίζειν ὡς τόπον ἐκ τόπου μεταβάλλουσιν, ἀλλ' ὅτι ἐκάστου τῶν μορίων
 περιγραφή μαλακότητα ἢ σκληρότητα δεχομένη γίνεται ἐνεργείᾳ, ὃ ἦν 35
 δυνάμει. ὥς γὰρ τὸ σκιαγραφηθὲν ὅμοιον ἦν τῇ δυνάμει τῇ ὕστερον διὰ
 5 τῶν χρωμάτων τελειωθέντι ζῳῷ, οὕτω καὶ αἱ τῶν μορίων ἐκάστου διαγραφαί. 40
 εἰσὶ μὲν οὖν πάντα τὰ τοῦ ζῳου μέρη διαγεγραμμένα· ὃ δ' ἐστὶν ἐπιτη-
 δεϊότερον καὶ μᾶλλον ἐγγίζον τῇ ἐνεργείᾳ, τοῦτο καὶ τελειοῦται πρῶτον. 45
 ὅτι δὲ ἡ καρδία πρώτη τῶν ἄλλων γίνεται, ὁῦλον καὶ ἀπὸ τοῦ τελευταίου.
 τὸ γὰρ πρῶτον πάντων | γεγονὸς ὕστερον πάντων φθείρεται· ὕστερον δὲ 50^v
 10 πάντων φθείρεται ἡ καρδία, αὕτη ἄρα πρώτη τῶν ἄλλων γίνεται. ὃ γὰρ
 ἐστὶν ἀναγκαιότατον καὶ οὐ ἄνευ τὰ ἄλλα εἶναι οὐ δύναται, τοῦτο πρῶτον 5
 ποιεῖ, καὶ τοῦτο σκέπει καὶ μάλιστα τῶν ἄλλων περιέπει. τὸ δὲ
 διαυλοδρομεῖν δῆλον ἔσται ἐπὶ χρώματος τὸν λόγον ποιησαμένοις. γίνεται 10
 μὲν οὖν πρῶτον ἐκ τοῦ λευκοῦ τὸ ἐρυθρόν, εἴτα τὸ ἀλουργόν, εἴτα τὸ πράσινον,
 15 εἴτα τὸ φαιόν, εἴτα ἔστω γε τὸ μέλαν· εἰ οὖν μέλλει ἡ φύσις παλινδρομῆσαι 15
 καὶ οἶον δίαυλον δραμεῖν, φθείρεται πρῶτον τὸ μέλαν, ὃ ὕστερον πάντων
 γέγονεν, εἴτα τὸ φαιόν καὶ ἐξῆς τὸ πράσινον καὶ μετὰ τοῦτο τὸ ἀλουργόν
 καὶ ὕστερον πάντων τὸ ἐρυθρόν, ὅπερ πρῶτον πάντων γέγονεν· ὥς οὖν 20
 ἐπὶ τούτων, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν ζῳων. φαίνεσθαι δὲ λέγει πρότερον τὰ
 20 μείζονα διὰ τὸ μέγεθος, καίτοι πλὴν τῆς καρδίας ἅμα πάντων διαγραφέντων·
 αὕτη γὰρ μόνη πάντων πρώτη διαγράφεται καὶ τελειοῦται, εἴθ' οὕτως ἡ
 ἐν αὐτῇ ψυχὴ διαγράφει ὁμοῦ τὰ ἄλλα πάντα. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ οὐδ' 25
 ἔνια γινόμενα πρότερον τὸ γινόμενα ἀντὶ τοῦ διαγραφέντα εἴληπται.
 οὐ γὰρ πρότερον φέρε εἰπεῖν διεγρᾶφη ἢ κεφαλῇ, εἴτα ἐτελειώθη, καὶ
 25 οὕτως αἱ χεῖρες, ἀλλ' ἅμα πάντα διεγρᾶφη· τελειοῦται δὲ πρότερον τὸ
 ἐπιτηδεϊότερον καὶ ἀναγκαιότερον. ὅσα γὰρ τῶν κυημάτων διὰ τινὰ νόσον
 διὰ εἴκοσιν ἡμερῶν τῆς συλλήψεως ἢ ἐλαττόνων τῶν εἴκοσιν ἢ καὶ πλειόνων
 θύραζε ἐπεπτώκει, πάντα ὠράθη ἔχοντα ἅπαντα τὰ μέρη τοῦ ζῳου δια-
 γεγραμμένα. λέγει δὲ πρῶτον διαρθροῦσθαι τὰ ἐντός, καὶ τῶν ἐντός τὰ 30
 30 ἄνω τοῦ ὑποζώματος, οἶον πνεύμονα καὶ τὰ ἄλλα· ἡ γὰρ καρδία, ὡς
 πολλάκις εἴρηται, πρώτη τῶν ἄλλων διαρθροῦται. ἐπὶ δὲ τῶν ἐντόμων
 τὸνναντίον συμβαίνει· ὕστερον γάρ, φησὶν, ἐπὶ τούτοις αὖξεται τὰ ἄνω.

- | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|---|----------------------------|
| 1 πρὸς] εἰς Ka | τὸ om. a | 2 ἐκ τόπου om. Ka | μεταβάλλουσα a |
| ἐκάστη Ka | 4 σκιαγραφὲν a | 5 οὕτω] οὐ a | post ἐκάστου add. τῶν |
| ζῳων K | 8 ἀπὸ τῆς τελευτῆς Ka | 11 ἀναγκαιότερον L | 13 τὸν λόγον |
| ἐπὶ χρώματος coll. K | 14 οὖν om. a | 15 ἔστω γάρ K: ἔσται γάρ a: an ἐς τὸ τέλος? | |
| Diels | 16δρομεῖν L ² | post δραμεῖν add. καὶ a | 17 εἴτα—γένονεν (18) om. K |
| 19 πρῶτον K | 21 πάντων πρώτῃ] πρώτη τῶν ἄλλων K | 23 πρότερον ex πρώτα | |
| corr. K | τὰ γινόμενα Ka | 25 ἅμα] ὅλα Ka | 26 ἀναγκαιότατον K |
| 27 μετὰ εἴκοσιν ἡμέρας a | ἐλάττους a | post καὶ add. ὀλίγον a | πλείονας Ka |
| 28 ὠράθη] sic libri | ἅπαντα om. a | 30 πνεῦμον a | 32 συμβαίνειν a |

p. 741^b37 Διορίζεται δὲ τὰ μέρη τῶν ζώων πνεύματι, οὐ μέντοι 50^v
οὔτε τῷ τῆς γεννώσης οὔτε τῷ αὐτοῦ.

Τὸ μὲν τῆς λέξεως τοιοῦτον· διορίζεται δὲ τὰ μέρη τῶν ζώων, οὔτε
μέντοι τῷ τῆς γεννώσης πνεύματι οὔτε τῷ ἑαυτοῦ, καθάπερ τινὲς τῶν 35
5 φυσικῶν φασιν. εἰ γὰρ μὴ οὕτω τὴν λέξιν μετατάξομεν, ἀδιανόητος καὶ
ὅλως ἐναντία τοῖς ἐπαχθεῖσι φαίνεται. ὁ δὲ λέγει, ὅτῳ ἔσται πρότερον 40
ἐκθεμένους τὴν δόξαν, πρὸς ἣν αὕτη ἡ λέξις ἐνίσταται. ἐπειδὴ καὶ ὁ
πνεύμων καὶ τὸ ἦπαρ ἐσχισμένα φαίνεται καὶ οἶονεῖ ἕκαστον τούτων 45
διπλοῦν, ἀλλὰ καὶ οἱ ὀφθαλμοὶ κεχωρισμένοι ἀπ' ἀλλήλων καὶ τὰ ὦτα καὶ
10 αἱ χεῖρες καὶ τὰ λοιπὰ πάνθ' ὁμοίως, τὴν αἰτίαν τοῦ διορισμοῦ καὶ 51^r
χωρισμοῦ ἀποδιδόναι τινὲς πειρώμενοι ἔλεγον ὅτι τὸ πνεῦμα, ὅπερ ἀναπνεῖ 5
ἡ μήτηρ καὶ τὸ ἐν τῇ γαστρὶ αὐτῆς ἔμβρυον (ἀναπνεῖ γὰρ καὶ τοῦτο ἐν
τῇ ὑστέρα ὄν) τὸ δὴ πνεῦμα ἀμφοτέρων, φασίν, διὸν διακρίνει καὶ δια-
χωρίζει ταῦτα ἀπ' ἀλλήλων, ὥσπερ ἔλεγον καὶ οἱ Πυθαγόρειοι ὅτι τὸ κενὸν 10
15 καὶ τὸ πνεῦμα τὸ ἀναπνεόμενον ὑπὸ τοῦ οὐρανοῦ χωρίζει τὰ ζῷα ἀπὸ τῶν
δένδρων καὶ Σωκράτην ἀπὸ Πλάτωνος καὶ ὅλως πάντα ἀπὸ πάντων. πρὸς
τὴν δόξαν οὗν ταύτην τὴν λέγουσαν ὅτι τὸ ἀναπνεόμενον ὑπὸ τε τῆς μητρὸς
ὑπὸ τε τοῦ ἐμβρύου πνεῦμα διαχωρίζει τὰ τοῦ ἐμβρύου μέρη ἀπ' ἀλλήλων 15
ἐνιστάμενος λέγει ὅτι κεχωρισμένα μὲν εἰσιν ἀληθῶς ταῦτα, ἀλλ' οὐ τῷ
20 ἀναπνεομένῳ ἢ ὑπὸ τῆς μητρὸς ἢ ὑπὸ τοῦ ἐμβρύου πνεύματι, ἀλλ' ὑπὸ
τῆς δημιουργούσης αὐτὰ φύσεως. ἐλέγχει δὲ τὴν δόξαν πρὸς ἄλλοις καὶ ἀπὸ
τῶν νεοττῶν· οὗτοι γὰρ ἐξ ὧν γίνονται ἐκτὸς ὄντων τῆς τεκνούσης αὐτὰ
ὄρνιθος. εἰ μὲν γὰρ ἐντὸς τῶν ὧν ὄντων ἐν τῇ ὑστέρα μετέβαλλον εἰς
ζῷα, ἦν ἂν λέγειν ὅτι τὸ ἀναπνεόμενον πνεῦμα ὑπὸ τῆς ὄρνιθος διορίζει
25 αὐτά· ἐκτὸς δ' ὄντων τί ἂν εἴποιμεν; καὶ τοῦ κυνὸς δὲ τὰ βλέφαρα διὰ τί 20
οὐκ ἐν τῇ μήτρᾳ διίσταται ἀναπνέοντος καὶ αὐτοῦ καὶ τῆς κυνός, ἀλλὰ
γεννᾶται τυφλὸς ἔχων τὰ βλέφαρα συμπεφυκῶτα, ὕστερον δὲ μετὰ εἰκροσιν
ἡμέρας διίσταται καὶ ὁρᾷ; πνεῦμα μὲν οὖν, φησίν, ἀναγκαῖον εἶναι ἐν πάσῃ
τῇ σαρκὶ ἐγκαταχωροημένον καὶ τοῖς ἄλλοις ἅπασιν μέρεσιν· ὕγρῳ γὰρ
30 ὄντος τοῦ πνεύματος καὶ τοιωσθὲ πεττομένου ἀνάγκη σὺν τῇ σαρκὶ καὶ τοῖς
ἄλλοις γενέσθαι πνεῦμα· ὅμως τοῦτο οὐκ ἔστι τὸ διαιροῦν ταῦτα ἀπ'
ἀλλήλων, ἀλλ' ἡ φύσις, ὥσπερ εἴρηται.

25

4 μέντοι] μέν τι a: om. IL

ἑαυτῷ a

6 ὅλοις IL

ἐναντίος IKL

7 post ἐπειδὴ add. γὰρ K

8 φαίνεται] γίνονται a

13 διὸν] εἰσὶν K: εἶναι ὁ a

13. 14 χωρίζει K

14 ταῦτα om. K

καινὸν a

17. 18 ὑπὸ τοῦ ἐμβρύου ἢ

ὑπὸ τῆς μητρὸς K

21 ἀπὸ] ἐκ K

23 ἐν τῇ ὑστέρα ὄντων τῶν ὧν coll. Ka

μεταβάλλον IL¹

23. 24 εἰς τὸ ζῶον a

25 εἴποιεν Ka

25. 26 διὰ τὸ

οὐκ a

26 μήτρᾳ] μητρὶ IL

27 τυφλὰ IL

ἔχων] ἐχόντων ex ἔχων corr. L²

συμπεπτωκῶτα K

28 διίστανται τε καὶ Ka

29 τῇ om. K

29 et 30 καὶ

ἐν τοῖς Ka

31 γεννᾶσθαι a

τοῦτο — διαιροῦν] οὐκ ἔστι τούτω διαιρεῖν a

τοῦτο post ἔστι ponit K

p. 742^a16 Τῶν δ' ἀρχαίων τινὲς φυσιολόγων τί μετὰ τί γίνεται 51^r
τῶν μορίων ἐπειράθησαν λέγειν.

Κακίζει τοὺς φυσικοὺς διὰ τὰς αἰτίας ἃς ἀπεδίδουν τοῦ πρώτου μὲν
γίνεσθαι τὴν καρδίαν ἢ τὸν ἐγκέφαλον, δεύτερον δὲ τόδε καὶ τρίτον τόδε 30
5 καὶ ἐφεξῆς τὰ λοιπά. ἔλεγον οὖν ὅτι ὅπερ ἔχει τὸν οὗ ἕνεκα λόγον, τοῦτο
γίνεται πρῶτον, ὃ δὲ τὸν τούτου ἕνεκα, ὕστερον, καὶ πιστοῦσθαι τὸν οἰκεῖον
ἐπειρῶντο λόγον ἐκ τῶν τέχνων λέγοντες· ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τῆς αὐλητικῆς οὗ 35
μὲν ἕνεκα ὁ αὐλητής ἐστι, τούτου δὲ ἕνεκα ὁ αὐλός, καὶ πρῶτον μὲν γίνεται
ὁ αὐλητής, εἰθ' οὕτως οἱ αὐλοὶ (μάτην γὰρ ἂν ἦσαν οἱ αὐλοὶ τοῦ δυναμένου 40
10 χρῆσθαι μὴ ὄντος), οὕτως ἔλεγον καὶ ἐπὶ τῶν φυσικῶν πρῶτον μὲν ἀναγκαῖον
γίνεσθαι τὸ οὗ ἕνεκα καὶ οὕτως τὸ τούτου ἕνεκα. ἐγκαλεῖ γοῦν αὐτοῖς λέγων, 45
εἰ χρή οὕτως ἀποδιδόναι, συμβήσεται τὸ αὐτὸ καὶ ἐν τοῦ αὐτοῦ | καὶ ἐνός 51^v
ἅμα εἶναι καὶ πρότερον καὶ ὕστερον, ὅπερ ἀδύνατον· ὁ γὰρ διδάσκαλος, ἢ
διδάσκαλος, ἕνεκεν τοῦ μαθητοῦ ἐστίν, ὥστε ἔσται πρότερον ὁ μαθητής 5
15 ὡς οὗ ἕνεκεν, ὕστερον δὲ ὁ διδάσκαλος ὡς τούτου ἕνεκα. ἀλλὰ μὴν ἐστίν
ὁ διδάσκαλος, ἢ διδάσκαλος, καὶ πρότερος τοῦ μαθητοῦ· ὁ διδάσκαλος ἄρα
καὶ πρότερος καὶ ὕστερος τοῦ μαθητοῦ, ἢ ὁ μὲν διδάσκαλος ὁ δὲ μαθητής, 10
ὅπερ ἀδύνατον. λέγει οὖν ἡπατῆσθαι αὐτοὺς διὰ τὸ διττὸν καὶ ὁμώνυμον
εἶναι τὸ τούτου ἕνεκεν. λέγεται γὰρ τούτου ἕνεκεν καὶ τὸ κινεῖν καὶ ποιεῖν, 15
20 οἷον ὁ διδάσκαλος, λέγεται δὲ τούτου ἕνεκεν καὶ τὸ ὄργανον· καὶ γὰρ ὁ
διδάσκων τὴν αὐλητικὴν καὶ οἱ αὐλοὶ ἕνεκεν τοῦ μανθάνοντος τὴν αὐλητικὴν 20
εἰσι. γεννητικὸν γὰρ εἶπε τὸ ποιεῖν, οἷον τὸν διδάσκαλον, ὀργανικὸν
δὲ τὸ ὄργανον, οἷον τοὺς αὐλοὺς. λέγει οὖν ὁ Ἀριστοτέλης ὅτι τῶν τούτου
ἕνεκα τὸ μὲν ὡς ὄργανον ἐνδέχεται ὕστερον γεγενῆσθαι τοῦ οὗ ἕνεκεν, τὸ 25
25 δὲ ποιεῖν ἀδύνατον. τριῶν οὖν ὄντων, ἐνὸς μὲν τοῦ οὗ ἕνεκα καὶ τοῦ
τέλους, δευτέρου δὲ τοῦ τούτου ἕνεκα (καὶ τοῦτό ἐστιν ἡ κινήτικὴ ἀρχὴ 30
καὶ γεννητικὴ· ἐκ παραλλήλου γὰρ κεῖται τὸ τῆς ἀρχῆς τῆς γεννητικῆς
καὶ κινήτικῆς) καὶ τρίτου τοῦ χρησίμου, οἷον τοῦ ὀργάνου ᾧ χρῆται τὸ 35
τέλος (ὁ γὰρ μαθητής, ὃς ἦν τὸ τέλος, χρῆται τῷ αὐλῷ), πρῶτον ἀναγκαῖον
30 ὑπάρχειν τὸ ποιεῖν, οἷον ἡ καρδία· καὶ γὰρ εὐθὺς τοῦτο τὸ μόριον
ἐστίν ἐν καὶ κυριώτατον τοῦ τέλους, τουτέστι καὶ γὰρ εὐθὺς ἐν 40
τῇ συστάσει ἀπὸ τῶν μερῶν τοῦ τέλους (λέγων τέλος τὸ ὅλον ζῶον) τοῦτο
τὸ κινήτικόν καὶ κυριώτατον πρῶτον γέγονε καὶ ἔστιν. εἶτα γίνεται τὸ 45
ὅλον καὶ τὸ τέλος, λέγων ὅλον καὶ τέλος τὰ ἄνωθεν τοῦ διαζώματος·
35 ὅλον γὰρ κυρίως καὶ τέλος καὶ ζῶον τὰ ἄνωθεν τοῦ διαζώματος|τός εἰσι. 52^r

1 τινὲς φυσιολόγων] φυσιολογεῖντες τινὲς K 5 οὖν] γὰρ a 7 post λόγον add. τοῦτο
γίνεται πρῶτον sed rursus del. L 8 post μὲν prius add. οὖν ILa 9 ἂν om. a
11 οὖν a 14 ἕνεκα Ka, itemque porro πρότερος Ka 15 ὡς prius in ras. L
ὕστερος Ka 16 ἢ διδάσκαλος om. L post ἢ add. ὁ a 18 οὖν]
δὲ K 19 λέγει a post γὰρ add. καὶ IL, τὸ K καὶ ante τὸ om. K
καὶ τὸ ποιεῖν IL 20 post δὲ add. καὶ IL, τὸ K 23 ὅτι] καὶ τί IL
24. 25 τὸ δὲ ποιεῖν—οὗ ἕνεκα om. IL 30 τὴν καρδίαν Ka 35 κυρίως ζῶον
καὶ τέλος Ka

καὶ τρίτον καὶ τελευταῖον γίνονται τὰ ὀργανικά, οἷον πόδες, ἔντερα καὶ τὰ 5^τ
 ὁμοία. ἀρχὴν δὲ καὶ τέλος εἶπε τὴν καρδίαν, διότι ἐν τῇ γεννήσει πρῶτον 5
 αὕτη γίνεται, ἐν δὲ τῇ φθορᾷ φθείρεται ἐσχάτη καὶ ὕστερον πάντων.
 ὥστε τῶν μορίων τῶν ὀργανικῶν ὅσα ἐστὶ γεννητικὰ τὴν φύσιν,
 5 τουτέστι ποιητικά (ταῦτα δὲ ἐστὶν ἢ τε καρδία καὶ τὸ ἀνάλογον) αἰεὶ δεῖ 10
 πρότερον ὑπάρχειν αὐτά. τὸ γὰρ ἄλλου τινὸς ἕνεκεν ὄν, μὴ ὡς ὄργανον
 δέ, ἀλλ' ὡς ἀρχὴ καὶ ὡς ποιοῦν, ἀνάγκη προϋπάρχειν τῶν ὑπ' αὐτοῦ 15
 γενησομένων· ὅσα δὲ μὴ τοιαῦτα τῶν ἄλλου ἕνεκεν, ὕστερον, τουτέστιν
 ὅσα δὲ ἀπὸ τῶν ἄλλου ἕνεκα μὴ ἐστὶ τοιαῦτα, ἦτοι ποιητικά, ἀνάγκη
 10 ὕστερον γίνεσθαι. ἐπεὶ οὖν, ὡς εἴρηται, διττόν ἐστι τὸ τούτου ἕνεκεν, οὐ
 ῥάδιον διελεῖν καὶ ἀπλῶς εἰπεῖν ὅτι τῶν τούτου ἕνεκεν πρότερόν ἐστι τὸ 20
 οὐ ἕνεκεν, ἢ ἀνάπαλιν· παρεμπίπτοντα γὰρ καὶ ἐμφαινόμενα τοῖς ὀργανοῖς
 τὰ ποιητικά καὶ κινητικά τῶν μορίων οὐκ ἐᾷ ἀπλῶς ἀποφαίνεσθαι περὶ
 αὐτῶν, ἀλλ' ἀνάγκη λέγειν ὅτι τῶν τούτου ἕνεκεν τὰ μὲν εἰσι πρότερα
 15 οἷον τὰ ποιητικά, τὰ δὲ ὕστερα, οἷον τὰ ὀργανικά. διὸ πρῶτον μὲν γίνεται
 ἡ καρδία ὡς ποιητικὴ τῶν ἄλλων, εἴτ' εὐθύς τὸ ἄνω κύτος. γινομένου δὲ
 καὶ τελειουμένου πρῶτον ἀνάγκη τὰ ἄνω φαίνεσθαι μέγιστα τοῖς ἐμβρύοις,
 τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν καὶ τὰς χώρας, ἐν αἷς εἰσιν οἱ ὀφθαλμοί· τελειωθέντων 25
 γὰρ τῶν ἄνω, ἀτελῶν δὲ ἔτι ὄντων τῶν κάτω καὶ μόνῃ διαγραφῇ τὸ εἶναι
 20 ἐχόντων ἀνάγκη μεῖζω φαίνεσθαι τὰ ἄνω. ἐν τῇ λέξει δὲ τῇ ἀρχῇ δὲ
 ἐν μὲν τοῖς ἀκινήτοις τὸ τί ἐστὶν ἀκίνητα τὰ μαθήματα λέγει· ἐν τούτοις
 γὰρ ἀρχαὶ οἱ ὄροι εἰσίν. ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις, φησὶν, ἤδη πλείους· τέτταρες
 γὰρ, ὕλη εἶδος ποιητικὸν τέλος· οὐ πᾶσαι δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον εἰσὶν αἰτίαι,
 ἀλλὰ τὸ μὲν ὕλικόν ὡς συνόν, ὁμοίως καὶ τὸ εἰδικόν, τὸ δὲ ποιητικόν ὡς
 25 περιτιθὲν τὸ τοιονδὶ εἶδος περὶ τὴν τοιαύτην ὕλην, καὶ τὸ τελικόν ἄλλως. 30
 γίνεται οὖν, φησὶν, ἡ καρδία πρῶτως, ἐκ δὲ ταύτης αἱ φλέβες διατεταμέναι,
 καθάπερ οἱ τοὺς κανάβους γράφοντες ἐν τοῖς τοίχοις. κανάβος δὲ ἐστὶν ἡ
 δεξαμενὴ, τὴν κινστέρναν ἢ Ῥωμαίων οἶδε γλῶσσα καλεῖν. ὥσπερ γὰρ οἱ
 ζωγράφοι ἐν τοῖς τοίχοις ζῶα παντοδαπὰ γράφουσιν, οὕτω καὶ κανάβους καὶ
 30 ὕδατα, τὸ μὲν ὀῆθεν ἐξερχόμενον ἐκ τοῦ μέρους τοῦδε τοῦ κανάβου, τὸ δὲ
 ἐξ ἄλλου. ὡς οὖν τὰ πολλὰ ταῦτα γεγραμμένα ὕδατα ἀρχὴν μίαν ἔχει 35
 τὸν γεγραμμένον κανάβον, οὕτω, φησί, καὶ αἱ φλέβες πᾶσαι τὴν καρδίαν·
 τὰ γὰρ μέρη, ἦτοι αἱ φλέβες, περὶ ταύτας ἦτοι τὰς καρδίας εἰσίν.

1 post οἷον add. οἱ Ka

2 γενέσει Ka

πρῶτον post γίνεται (3) ponit Ka

3 post φθείρεται add. καὶ IL

ὕστερα K

6 αὐτὴν IL

9 δὲ om. a

τοιαύτη ILa

ἦτοι] ἦ τι La

11 πρότερα Ka

11. 12 ἐστὶ τὸ οὐ scripsi: εἰσὶ τὰ τούτων libri

14 ἀλλ' ὁμ. IL

15 ὕστερον I

16 γενομένου Ka

17 μέγιστα om. K

18 χώρας] χεῖρας IL

20. 21 δὲ ἐν] μὲν ἐν IL

21 μαθηματικά Ka

λέγων IL

22 γὰρ αἱ ἀρχαὶ Ka

23 post ποιητικόν add. καὶ Ka

24 ὁμοίως δὲ καὶ K

26 πρῶτον a

28 οἶδε] οἶδα I: fort. εἴωθε

30 τοῦδε] τούτου IL

31 γεγραμ-

μένα om. K

33 ταύτην ἦτοι τὴν καρδίαν a

p. 743^a 3 Ἡ δὲ γένεσις ἐστὶν ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν ὑπὸ φύξεως καὶ 52^r
θερμότητος.

Ἐντεῦθεν τοὺς τρόπους ἐκτίθεται, καθ' οὓς ἕκαστον τῶν ὁμοιομερῶν
γίνεται, καὶ πρὸς τούτοις λέγει καὶ τὰ ποιητικὰ τούτων αἷτια, τίνα εἰσὶν. 40
5 ὑπὸ θερμότητος δὲ λέγει αὐτὰ γίνεσθαι καὶ φύξεως· συνίσταται γὰρ καὶ
πήγνυται τὰ μὲν θερμῷ, τὰ δὲ ψυχρῷ. διαπιδύουσα γάρ, φησί, τουτέστιν 45
ὥσπερ ἰδρῶς ἐξερχομένη (τὸ γὰρ διαπιδύειν δηλωτικόν ἐστι τοῦ ἰδρῶσαι)
διαπιδύουσα οὖν, φησὶν, ἢ τροφή, τουτέστι τὸ λεπτότατον καὶ καθαρώτατον 52^v
αἷμα διὰ τῶν ἀπείρων σχεδὸν ἐν ἐκάστη φλεβὶ ἀδῆλων πόρων (καθάπερ
10 καὶ τὸ κεραμευὼν ἀγγεῖον τὸ μὴ καλῶς ὑπηθέν· καὶ γὰρ καὶ τοῦτο ἰδροῖ 5
ἐμβληθέντος ἐν αὐτῷ ὕδατος) καὶ προσκρινόμενον τῇ ἐνούσῃ ἡμῖν ἐνεργείᾳ
σαρκὶ γίνονται σάρκες. οὐδὲν γὰρ ἄλλο φησὶν εἶναι τὸ τῶν σαρκῶν ὑλικόν 10
αἷτιον ἢ τὸν τῶν φλεβῶν ἰδρῶτα, ὅστις πάλιν ἰδρῶς οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ τὸ
λεπτότατον καὶ καθαρώτατον τοῦ ἐν ταῖς φλεψὶν αἵματος. καὶ πῶς ἡ δια-
15 πιδύουσα καὶ ὥσπερ ἰδρῶς ἐξερχομένη τροφή σάρκες γίνονται, ἐπήγαγε τὸ 15
ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ συνιστάμεναι. θερμότητος γὰρ ὣν ὁ πόρος τῆς
φλεβός, ἐν ᾧ τυγχάνει ὃν τὸ αἷμα, ψυχρότερος δὲ ὁ ἐκτὸς ἅπας (λέγω 20
δὲ ἐκτὸς ἅπαντα τὸ ὅλον πάχος τῆς σαρκός) ἐμπεσοῦσα εἰς τοῦτον ἡ
τροφή ὑγρὰ καὶ θερμὴ οὖσα πήγνυται ὑπὸ τῆς φύξεως ὡς δι' ὀργάνου τοῦ 25
20 ψυχροῦ καὶ γίνεται σάρξ. καὶ ἐπὶ τούτῳ τήκονται θερμῷ· ὅσα γὰρ πήγνυται
ψυχρῷ, τήκεται θερμῷ, ὡς ἐν τῷ τετάρτῳ τῶν Μετεώρων μεμαθήκαμεν. 30
ὅσα μὲν οὖν ὑγρὰ καὶ θερμὰ τῶν ἀνατελλόντων ἦτοι διεξερχομένων ὥσπερ
ἰδρῶς ἀπὸ τῶν φλεβῶν, σάρκες γίνονται· ὅσα δὲ ἂν ἀνατείλῃ καὶ ἐξέλθῃ
λίαν γεηρὰ καὶ πάνυ ὀλίγην ἔχοντα θερμότητα καὶ ὑγρότητα, ταῦτα ψυχόμενα 35
25 ἐξατμιζομένου τοῦ ὑγροῦ μετὰ τοῦ θερμοῦ ὑπὸ τῆς φύξεως ὄνυχες γίνονται
καὶ ὀπλαὶ καὶ κέρατα. διὸ καὶ μαλάττονται τῷ πυρί· οὐ γὰρ τήκεται· 40
πάν γὰρ τὸ τηκόμενον, ὡς ἐν τῷ προειρημένῳ τῶν Μετεώρων μεμαθήκαμεν,
ὑγρότητα ἔχει, ὄνυχες δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα οὐκ ἔχουσι διὰ τὸ ἐξατμισθῆναι 45
μετὰ τοῦ θερμοῦ. οὐδὲν οὖν τῶν γεηρῶν πυρὶ τήκεται, ἀλλὰ μᾶλλον ἔνια
30 τῶν τοιούτων μα|λάττεται τοῖς ὑγροῖς. εἰ γὰρ κέλυσος ψοῦ ἐμβληθὲν εἰς 53^r
ὕδωρ ποιήσει ἐν αὐτῷ ἡμέρας ἱκανάς, ἐκβληθὲν μαλάττεται ὥσπερ κηρὸς
σχεδόν. τὰ δὲ νεῦρα, φησί, καὶ τὰ ὅστ' αὖ συνίσταται ὑπὸ τῆς ἐντὸς 5

4 τούτοις] τούτω K: τούτου a 5 αὐτοῦς K 7 διαπιδύω ILa ἰδρῶτος a
8 διαπιδύουσα a τουτέστι] ἦτοι Ka 10 ἐπηθέν I ἰδροῖ καὶ τοῦτο coll. a:
καὶ τοῦτο om. K 11 ἐν om. K προσκρινόμενη Ka τῇ om. a
12 οὐδὲν] οὐ Ia 13 ὡς τις La 15 τροφή post διαπιδύουσα ponit K
16 συνιστάμεναι ex Arist. scripsi: συνιστάμενον IKL: συνιστάμενα a ὦν om. K
17 δὲ] γάρ IL 18 post ἐμπεσοῦσα add. γάρ a 19 καὶ—σάρξ (20) om. K
post πήγνυται et 21 post τήκεται add. καὶ IL 21 ἐν τῷ τετάρτῳ τῶν Μετεώρων]
Δ 6 p. 382^b 30 sq. 22 θερμὰ] καθαρὰ Ka post ἦτοι add. τῶν K
23 ἐκ τῶν a ἂν om. Ka ἀνατελλεῖ IL ἐξέλθῃ scripsi: ἐξέλθοι IL:
ἐξέλθοι Ka 24 ὑγιότητα L 27 ὡς—μεμαθήκαμεν] Meteor. Δ 6 post
μεμαθήκαμεν add. βιβλίῳ Ka

θερμότητος ξηραιομένης τῆς ὑγρότητος· ξηρὸν γὰρ καὶ τὸ νεῦρον τὴν 53^r
 φύσιν, ὥσπερ ὁρῶμεν τὰ τῶν τεθνηκόντων βοῶν καὶ ἄλλων πολλῶν. αὕτη 10
 δὲ ἡ φύσις ἡ δημιουργοῦσα πάντα τὰ μύρια ὀργάνοις χρωμένῃ τῷ θερμῷ
 καὶ ψυχρῷ οὐ τὸ τυχὸν ὑφ' ἑκατέρου τούτων οὐδ' ἀπὸ τῆς τυχούσης ὕλης 15
 5 δημιουργεῖ, ἀλλὰ τὸ πεφυκὸς καὶ ἡ καὶ ὅτε πέφυκεν. ἡ δὲ θερμότης ἡ ἐν
 τῷ σπέρματι, φησί, παραπλήσιον ἀποτελεῖ τοῖς ἔξω συνισταμένοις,
 λέγων ἔξω συνιστάμενα τὰ ὑπὸ τῶν μαγείρων πυρὶ ἐφύμενα κρέη, χέδρηπα, 20
 ἰχθύας, τὰ ὅμοια· ὥς γὰρ ἐπὶ τούτων συμμετροῦ ὄντος τοῦ πυρὸς καλῶς
 ἔψεται τὸ κατασκευαζόμενον ὑπὸ τοῦ μαγείρου, εἰ δὲ πλεονάζει, φθείρεται 25
 10 καὶ κατακαίεται, εἰ δὲ ἐλλείπει, μεμολυσμένον γίνεται, τοιοῦτόν τι συμβαίνει
 καὶ ὑπὸ τοῦ ἐν τῷ σπέρματι θερμοῦ. τοῖς δ' αὐτομάτως, φησί, συνιστα- 30
 μένοις, οἷον σκώληξι καὶ τοῖς τοιούτοις, αἰτία τῆς τούτων γενέσεώς ἐστιν
 ἡ τῆς ὥρας κίνησις καὶ θερμότης. ἡ δὲ ψυξίς ἐστι στέρησις θερμότητος,
 καὶ χρῆται ἀμφοτέραις τῇ τε ψύξει καὶ τῇ θερμότητι ἡ φύσις· ἔνεκεν γάρ 35
 15 τινος τὰ μὲν ποιοῦσα σκληρὰ τὰ δὲ μαλακὰ χρῆται τούτοις ὡς ὀργάνοις
 πρὸς ταῦτα. λέγει δὲ τὸ δέρμα γίνεσθαι ξηραιομένης ὑπὸ τῆς ψύξεως
 τῆς σαρκός, οὐ μόνον δὲ διὰ τοῦτο, ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ τὴν διαπιδύουσαν
 τροφὴν μετ' αὐτῆς συνεξάγειν γλισχρότητα· τῆς γὰρ ὑγρότητος, μεθ'
 ἧς συνεξέρχεται, ἀπατμιζούσης, αὐτῆς δὲ τῆς γλισχρότητος ἐναπομενούσης 40
 20 ἐν τῇ σαρκί (οὐ γὰρ δύναται ἀπατμίζειν) καὶ ξηραιομένης γίνεται δέρμα.
 ἐν ὅσοις μὲν οὖν ἐστιν ἡ τοιαύτη γλισχρότης αὐχμηρὰ καὶ λίαν γεώδης,
 ξηραιομένη γίνεται ὄστρακον, ὥσπερ τῶν ὀστρέων, ἐν ὅσοις δὲ λιπαρωτάτη
 ὥσπερ ἐν τοῖς ἐναίμοις καὶ ὀλίγον τὸ γεῶδες ἔχουσα, δέρμα. σημεῖον δὲ
 τοῦ λιπαρὰν αὐτὴν εἶναι· καὶ γὰρ ἐν τοῖς μὴ λίαν γεῶδεσιν ὑποκάτω τοῦ
 25 δέρματος ἀθροίζεται πιμελῶδες, ὡς οὔσης λιπαρᾶς τῆς γλισχρότητος.
 ὅτι δὲ ὑπὸ τὸ δέρμα ἀθροίζεται πιμελῶδες, ὁῖον ἐπὶ τῶν χοίρων. 45
 καὶ ταῦτα μὲν οὕτως. ἡ δὲ καρδία γίνεται παντὸς τοῦ ζώου πρῶτον, ὅτι
 ἀρχὴ ἐστι τῶν αἰσθησέων· ἐν αὐτῇ γὰρ ἡ αἰσθητικὴ ψυχὴ. διὰ τὸ δεῖν
 δὲ καταψύχεσθαι καὶ εἰς συμμετρίαν ἄγεσθαι τὴν θερμότητα αὐτῆς, ἄνω
 30 ἢ τελευτῶσιν αἱ ἀπ' αὐτῆς βεβλαστηκυῖαι φλέβες, συνίστησιν ἡ φύσις τὸ
 ψυχρόν, τουτέστι τὸν ἐγκέφαλον, αἵτινες φλέβες τὴν ἀπ' αὐτοῦ ψυχρότητα 53^v
 διακομίζουσι πρὸς τὴν καρδίαν. διὸ καὶ εὐθὺς μετὰ τὴν καρδίαν τελειοῦται
 τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν, ἵνα ψύχῃ τὴν καρδίαν. ἔστι δὲ ὁ ἐγκέφαλος ἐξ
 ἀρχῆς, ὅτε ἕκαστον τῶν τοῦ ζώου μορίων διαπλάττεται καὶ τελειοῦται,
 35 πολλὸς καὶ ὑγρὸς, καὶ διὰ τοῦτο ἡ χώρα αὐτοῦ ἡ κεφαλὴ μεγάλη· ὕστερον

- | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------|------------------|
| 4 οὐδ' ὑπὸ Ka | 6 ἀποτελεῖ] ποιεῖ K | 7 κρέα K | 9. 10 φθείρεται— |
| κατακαίεται] τήκεται καὶ φθείρεται K | 10 εἰ—ἐλλείπει] ἐλλείπον δὲ Ka | 11 αὐτό- | |
| ματος a | 14 ἀμφοτέροις Ka | 16 ταῦτα] ταύτη a | δέρμα] σπέρμα K |
| ξηραιομένοις a | τῆς om. IKa | 18 μετ' αὐτοῦ K | γλισχρότητι a |
| 20 ἐν om. K | ξηραιομένοις δὲ γίνεται a | 22 ξηραιομένης a | ὥσπερ— |
| ὀστρέων om. K | post ὥσπερ add. τὸ a | 23 καὶ] καὶ IL | 24 γεῶδες a |
| 25 post ἀθροίζεται add. τὸ L ² | πιμελωδῶς L ¹ | ὡς οὔσης—πιμελῶδες (26) | |
| om. IL | 26 συναθροίζεται a | 30 κατ' αὐτῆς a | βεβλαστηκυῖα a |
| 33 τὰ om. L ¹ | 34 μορίων om. I: μερῶν K | 35 καὶ post ὑγρὸς om. K | |
| post τοῦτο add. καὶ Ka | | | |

δὲ τελειωθέντος τοῦ ζώου πέττεται, καὶ γίνεται αὐτός τε ὀλίγος καὶ ἡ 53^v
κεφαλὴ βραχυτέρα. 5

p. 743^b32 Ἐχει δ' ἀπορίαν τὸ περὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς συμβαῖνον
τῶν ζώων. μέγιστοι μὲν γὰρ ἐξ ἀρχῆς φαίνονται καὶ πεζοῖς καὶ
5 πλωτοῖς, τελευταῖοι δὲ γίνονται.

Τὸ γίνονται ἀντὶ τοῦ τὴν προσήκουσαν αὐτοῖς τελειότητα λαμβάνουσι.
μεταξὺ δὲ χρόνον λέγει καθ' ὃν γίνεται τὰ ἄλλα μέρη· ἐπειδὴ γὰρ
πρῶτον πάντων ἡ καρδιά τελειοῦται, ὕστερον δὲ πάντων οἱ ὀφθαλμοί, ἔστιν 10
ἄρα μεταξύ τις χρόνος καθ' ὃν ἐτελειώθησαν τὰ λοιπά. τὸ δὲ συμπίπτουσιν
10 ἴσον ἐστὶ τῷ βραχύτεροι γίνονται. τὸ δὲ ἀπορούμενον τοιοῦτόν ἐστι, διὰ 15
τί οἱ ὀφθαλμοί ἐξ ἀρχῆς, ὅτε καὶ αὐτοὶ ἀδιάρθρωτοί εἰσιν ἔτι καὶ ἀτελεῖς
καὶ τὰ λοιπὰ ὁμοίως μέρη πλὴν τῆς καρδίας, μέγιστοι φαίνονται, ἐν δὲ τῷ 20
μεταξὺ χρόνῳ κατὰ βραχὺ σμικρύνονται, τέλος δὲ τελειωθέντες ὑπο-
πολλαπλάσιοι αὐτοὶ ἑαυτῶν γίνονται. ἀπορήσας οὖν λύει λέγων αἴτιον 25
15 δὲ τοῦ συμβαίνοντος ὅτι τὸ τῶν ὀφθαλμῶν αἰσθητήριον (λέγων
αἰσθητήριον τὸ κρυσταλλοειδές· ἐν αὐτῷ γὰρ ἡ ὀπτική δύναμις· ὀφθαλμοὺς
δὲ τοὺς περιέχοντας αὐτὸ χιτῶνας) ἔστι μὲν ἐπὶ πόρων, τουτέστι κεῖται 30
μὲν εἰς τέλος καὶ πλήρωμα φλεβῶν· ταύτας γὰρ εἶπε πόρους· αἴτιον οὖν
τοῦ συμβαίνοντος ὅτι τὸ κρυσταλλοειδές ἐστι καὶ κεῖται εἰς τέλος καὶ πλήρωμα 35
20 φλεβῶν, ἐστὶ δὲ τὸ κρυσταλλοειδές ἴδιον καὶ ἕτερον τῶν ἄλλων αἰσθητηρίων.
καὶ πῶς ἕτερόν ἐστιν ἐκείνων κατασκευάζων ἐπήγαγε καὶ οὐ προϋπάρχον 40
ἐν τῷ τόπῳ. οὐ γὰρ ὥσπερ τὰ τῶν ἄλλων αἰσθήσεων αἰσθητήρια,
οἷον οἱ πόροι ἢ αἱ σάρκες, εὐθὺς προϋπάρχουσι περιγεγραμμένα καὶ δυνάμει
ὄντα τόδε τι, ὥσπερ καὶ τὸ ἐν τοῖς τοίχοις σχηματῶν ὑπὸ τοῦ ζωγράφου 45
25 δυνάμει ἐστὶ τόδε τι· οὐ δὲ ὥσπερ τὰ τῶν | ἄλλων αἰσθητήρια προϋπάρχει, 54^r
οὕτω καὶ τὸ κρυσταλλοειδές προϋπάρχει δυνάμει, εἰθ' ὕστερον ἐνεργείᾳ
γίνεται, ἀλλ' ἀπὸ τῆς τοῦ ἐγκεφάλου ὑγρότητος τελειωθέντος καὶ ἐνεργείᾳ 5
γενομένου ἀποκρίνεται τὸ καθαρώτατον καὶ φέρεται διὰ τῶν φλεβίων εἰς
τοὺς χιτῶνας. ὥστε ἐπειδὴ ὁ ἐγκέφαλος τὸ πρῶτον πολὺς ἐστὶ καὶ ὑγρός, 10
30 ἀνάγκη καὶ τὸ τοιοῦτον κρυσταλλοειδές πολὺ εἶναι καὶ μέγεθος ἔχειν καὶ
ὄγκον, καὶ δι' αὐτὸ καὶ τοὺς χιτῶνας ἐν οἷς ἐστίν, ὕστερον δὲ συμπίπτειν
καὶ βραχύτερον καὶ αὐτὸ καὶ τοὺς χιτῶνας γίνεσθαι διὰ τὸ καὶ τὸν ἐγκέφαλον 15
ὕστερον συνίστασθαι καὶ τελειοῦσθαι. τέλειος μὲν γὰρ ἐστὶ καὶ ὅτε τὸ
ἔμβρυον ἅπαν τελειωθῇ, ἀλλὰ πάντῃ τελειοῦται, ὅταν τὸ καλούμενον βρέγμα 20

1 συμπέττεται Ka τε] μὲν ILa

5 post πλωτοῖς add. καὶ πτηνοῖς Arist.

6 Τὸ γίνονται om. K 7 καθ' ἣν a

8 πρῶτον τῶν ἄλλων ἢ K

ἐστίν—ὀφθαλμοί (11) in marg. add. L

16 ὀφθαλμοί ILa

17 ἔστιν οὖν ἐπὶ K

18 ταύτας—φλεβῶν (20) om. IL

πόρος a

19. 20 εἰς πλήρωμα καὶ πέρας

φλεβῶν a 20 post δὲ add. καὶ Ka

21 προϋπάρχον ex προϋπάρχει corr. L

23 αἱ om. a

24 ἐν τῷ τοίχῳ K: ἐν τοίχῳ a

25 δυνάμει—οὕτω καὶ τὸ (26)

om. K

26 υελοειδές K

προϋπάρχον Ia

28 γινομένου ILa

32 καὶ αὐτὸ βραχύτερον καὶ τοὺς K

34 πάντως K

ὅτε Ka

ἀποστρακωθῇ. ἡ μὲν οὖν διάνοια αὕτη, τὰ δὲ κατὰ τὰς λέξεις τοιαῦτα· 54^r
 τὸ μὲν τῆς ἀφ᾽ ἧς, φησί, καὶ γεύσεως αἰσθητήριον ἢ σῶμά ἐστιν ἢ 25
 τι τοῦ σώματος, πρόσκειται δὲ τὸ ἢ τι τοῦ σώματος, ὅτι οὐ βούλεται
 οὕτω τὴν σάρκα ἢ τὸ ἀνάλογον εἶναι τὸ αἰσθητήριον, ἀλλὰ τὸ ἐγκατω-
 5 κοδομημένον ἐν πάσῃ τῇ σαρκὶ πνεῦμα. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ ἢ δὲ ὅσφρησις 30
 καὶ ἡ ἀκοή πόροι λείποι ἄν, οἷμαι, τὸ εἰσὶ δὲ τὰ τούτων αἰσθητήρια, ἵνα
 ἢ τὸ πλήρες ἢ δὲ ὅσφρησις καὶ ἡ ἀκοή, εἰσὶ δὲ τὰ τῆς ὁφρήσεως καὶ
 ἀκοῆς αἰσθητήρια πόροι συνάπτοντες πρὸς τὸν ἀέρα τὸν θύραθεν· 35
 καὶ εἴη ἄν τὸ τῆς λέξεως συνεχὲς τοιοῦτον· ἡ δὲ ὅσφρησις καὶ ἡ ἀκοή
 10 γίνονται ἀπὸ τῆς καρδίας, εἰσὶ δὲ αὐτῶν τὰ αἰσθητήρια πόροι (λέγων
 πόρους τὰ ὦτα καὶ τοὺς μυκτῆρας), οἷτινες πόροι ἄπτονται μὲν τοῦ θύραθεν
 ἀέρος διὰ τὸ μὴ εἶναι κενόν, πεπληρωμένοι δ' εἰσὶ συμφυοῦς πνεύματος.
 ἔστι γὰρ ἐν αὐτοῖς, ὡς ἐν τοῖς Περὶ ψυχῆς εἴρηται καὶ ἐν τῇ Περὶ
 αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν, ἐγκατωκοδομημένον πνεῦμα, ὅπερ σύμφυτον πνεῦμα 40
 15 περαίνει πρὸς τὰ φλεβία τὰ περὶ τὸν ἐγκέφαλον· ἄχρι γὰρ τούτων ἐστὶ τὸ
 πνεῦμα, περαιτέρω δ' οὐ προβαίνει. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ οἱ φέρονται
 ἀπ' αὐτῶν πρὸς τὴν μήνιγγα τὴν περὶ τὸν ἐγκέφαλον, ἀπ' αὐτῶν
 μὲν λέγει τῶν ὀφθαλμῶν, μήνιγγα δὲ τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα τὸν ἐγκέφαλον·
 ἐν τούτῳ γὰρ [τῷ μήνιγγι] περαιοῦνται τὰ φλεβία, ἀλλ' οὐχ ὥσπερ φασί
 20 τινες ἐν τῷ βάθει τοῦ ἐγκεφάλου. ἐν δὲ τῇ τούτου δὲ τεκμήριον 45
 τούτου λέγει τοῦ ἀποκρίνεσθαι ἀπὸ τῆς τοῦ ἐγκεφάλου ὑγρότητος τὸ καθα-
 ρώτατον. τὸ δὲ ὅτι καὶ τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ θερμότητα καθαρωτάτην
 ἀντὶ τοῦ θερμοτάτην εἴληπται, ἥτις εὐκρατοῦται ὑπὸ τοῦ ἐγκεφάλου· σημεῖον
 δὲ τοῦ μᾶλλον εὐκρατοῦσθαι ἢ διάνοια. ἐν δὲ τῇ ὁμοίως δὲ καὶ τῶν
 25 μορίων ὅσα δεῖ κινεῖν μόρια λέγει χειρας πόδας βλέφαρα· οὐδὲ 54^r
 ταῦτα γὰρ δύνανται τὰ παιδία ἐξ ἀρχῆς κρατεῖν καὶ οἱ βούλονται φέρειν·
 ἥπτοντο γὰρ ἄν καὶ ἐβάδιζον. οὐ κρατεῖ δέ, διότι ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως,
 ἥτις ἐστὶν ἡ καρδιά ἢ ἡ ἐν τῇ καρδίᾳ ψυχὴ, ὅψε καὶ βραδέως κρατεῖ τῶν
 ἄνωθεν, ὕστερον δὲ πάντων κρατεῖ τῶν μορίων ἐκείνων, ὅσα μὴ συνῆρται
 30 πρὸς αὐτήν. τὰ γὰρ βλέφαρα ἀπηρητημένα εἰσὶν αὐτῆς καὶ σχεδὸν καθ' ὃ
 ἑαυτά, ὁμοίως καὶ τὰ κῶλα, οἷον πόδες. ἐπεὶ οὖν οὐδὲν ποιεῖ περίεργον
 ἢ φύσις, οὔτε πρὸ τοῦ δύνασθαι κινεῖν τὰ βλέφαρα τὸ ζῶον ποιεῖ τοὺς
 ὀφθαλμοὺς οὔθ' ὕστερον. εἰ γὰρ ἐποίησε, τουτέστι παντελῶς ἐτελείωσε
 τοὺς ὀφθαλμούς, οὐδὲν δὲ κινεῖν ἡδύνατο τὰ βλέφαρα, μάτην ἄν ἦσαν

2 φησί om. K 3 ἢ ex ei corr. L διότι K 4 οὗτος a 5 ἐν δὲ—
 ὅσφρησις] ἐν δὲ τῇ ἢ ὅσφρησις K 6 λείπει Ia οἷμαι om. K δὲ] καὶ IL
 τούτου K 10 λέγει I 13 ἐν τοῖς Περὶ ψυχῆς] B 8. 9 εἴρηται post αἰσθη-
 τῶν (14) ponunt Ka 13. 14 ἐν τῷ Περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν] c. 5 15 περὶ]
 πρὸς IL 16 φέρονται] φαίνονται φέροντες Arist. 17 πρὸς τὴν] περὶ K
 τὸν μήνιγγα τὸν ILa 19 τῷ μήνιγγι deleui 20 post τῇ add. λέξει τῇ a
 21 τούτου λέγει τοῦ] τοσούτου L¹: τοῦ τούτου corr. L: τούτου τοῦ I τῆς om. La
 ὑγρότητα L 22 θερμοτάτης L 26 δύνανται L οἱ] ὅπου Ka
 30 γὰρ] δὲ a 31 ὁμοίως δὲ καὶ K 32 τὸ ζῶον om. K 33 παντελείως a

γεγονότες. ὥστε ἡνίκα δύναται κινεῖν καὶ διαχωρίζειν τὰ ἄνω βλέφαρα 54^v
 ἀπὸ τῶν κάτω, τότε καὶ οἱ ὀφθαλμοὶ τελειοῦνται. δῆλον οὖν ὅτι τὰ παιδία,
 ὅτε θύραζε ἐκπесеῖται, ἀτελεῖς ἔχει τοὺς ὀφθαλμούς. τελευταῖα δὲ τὰ 10
 βλέφαρα δύναται κινεῖν διὰ τὸ σφόδρα κρατούσης τῆς κινήσεως
 5 εἶναι τὸ κινεῖν καὶ τὰ οὕτω πόρρω τῆς ἀρχῆς, τουτέστιν εἰ μὴ γὰρ
 σφόδρα ἐπικρατὴς γένηται ἡ κινουσα ἀρχή, οὐ δύναται κινεῖν τὰ βλέφαρα
 καὶ τὰ ἄλλα, ὅσα οὕτω πόρρω εἰσὶν αὐτῆς· ὅψις δὲ γίνεται ἐπικρατεστάτη
 καὶ ἰσχυρά, ὅψις ἄρα ἀνάγκη κινεῖν καὶ τὰ κῶλα καὶ τὰ βλέφαρα. δηλοῖ
 δὲ τὸ ὅψις κρατεῖν τῶν βλεφάρων τὸ καίτοι πάμπαν ὀλίγον ἔχοντα βάρους 15
 10 καὶ ἐπὶ τούτῳ κοῦφα σχεδὸν ὄντα τὴν φύσιν μὴ δύνασθαι κινεῖν αὐτὰ ἐξ
 ἀρχῆς ἀλλ' ὕστερον, ὥστε βραδέως κρατεῖν ἡ φύσις καὶ κινεῖν αὐτὰ δύναται.

p. 744b11 Τῶν δ' ἄλλων γίνεται μορίων ἕκαστον ἐκ τῆς τροφῆς.

Εἰπὼν, τίσιν ὀργάνοις χρωμένη ἡ φύσις καὶ τρόποις ποίοις ποιεῖ τὸ
 χόριον, τὸ δέρμα, τοὺς ὀφθαλμούς, νῦν προτίθεται εἰπεῖν καὶ περὶ τῶν 20
 15 ἄλλων, οἷον σαρκὸς καὶ τῶν λοιπῶν αἰσθητηρίων, ὅστων τε καὶ ὁδόντων
 καὶ νεύρων. πρὸ δὲ τῆς τῶν λεγομένων σαφηνείας ἄξιον ὑπομνησθῆναι 25
 καὶ ῥηθῆναι τὰ πολλάκις εἰρημένα, ὅτι ἡ ἐν τῷ σπέρματι ψυχὴ πρῶτον μὲν
 διαγράφει, εἰθ' οὕτω τελειοῖ τὴν καρδίαν, καὶ ἐν αὐτῇ ἐγκατοικήσασα
 πρῶτον μὲν διαγράφει καὶ οἶονεῖ σκιαγραφεῖ ἅπαντα ὁμοῦ τὰ μέρη ἐκ τῆς 30
 20 ὕλης, ἐξ ἧς καὶ τῆς γονῆς συνέστη τὸ κύημα, εἰτ' ἐκ τῆς ὑστέρας
 λαμβάνουσα τὴν τροφήν διὰ τοῦ ὁμφαλοῦ αὔξει καὶ τελειοῖ τὰ μὲν 35
 ἐπιτηδειότερα καὶ τιμιώτερα πρῶτον (ταῦτα δὲ ἦσαν τὰ ἄνωθεν τοῦ
 ὑποζώματος), καὶ τούτων πάλιν τὰ μὲν πρότερον, τὰ δ' ὕστερον, ὕστερον 40
 δὲ πάντων τελειοῖ τὰ ὀργανικά, οἷον πόδας, τὰ ὅμοια. τούτων οὕτως
 25 ὑπομνησθέντων τὰ λεγόμενά εἰσι τοιαῦτα· ὥσπερ γάρ, φησὶν, ὁ ἀγαθὸς
 οἰκονόμος τοῦ ἀληλεσμένου σίτου τὸ μὲν καθαρώτερον καὶ βέλτιον, οἷον τὸ 45
 σταῖς, ἀπεργάζεται ἄρτον τοῖς ἐλευθέροις καὶ τοῖς δεσπόταις, τὸ δὲ χειρὸν 55^r
 τοῖς δούλοις, τὸ δ' ἔτι χειρὸν, οἷον τὰ πίτυρα, χοίροις καὶ ἀλεκτρούσι καὶ
 τοῖς ὁμοίοις (ταῦτα γὰρ εἶπε συντρεφόμενα), οὕτω καὶ ἡ φύσις· τὰ μὲν 5
 30 γὰρ τιμιώτατα καὶ μετεληφότα τῆς κυριωτάτης ἀρχῆς, οἷον σάρκες καὶ
 τὰ λοιπὰ αἰσθητήρια, γίνονται ἥτοι τρέφονται καὶ τελειοῦνται ὑπὸ τῆς
 φύσεως διὰ τοῦ καθαρωτάτου καὶ πεπεμμένου καὶ λόγον ἔχοντος τῆς 10
 σεμιδάλεως ἧς τροφῆς καθαρωτάτης ἐκ τῆς ὑστέρας λαμβάνει· ἐκ δὲ τοῦ

1 γεγονότα L 3 ἀτελῶς IL τελευταῖον K 4 τὸ μὴ σφόδρα a
 6 οὐ δύναται—κινεῖν (8) om. K 7 εἰσιν] ἐστὶ a ἐπικρατέστατα a 8 post
 ἰσχυρά add. καὶ a 10 ἐπὶ τοῦτο a μὴ δύνανται IL 11 ὥστε] ὥσπερ L
 15 οἷον—λοιπῶν om. K τε] γε IL 18 εἰθ' οὕτω—διαγράφει (19) om. K
 post καὶ add. ἡ a 21 λαμβάνουσι a 24 post πόδας add. καὶ a 25 φησὶν
 om. K 25. 26 ὁ ἀγαθὸς οἰκονόμος post σίτου (26) ponit K 28 οἷον om. IL
 ἀλεκτρούσι Ka 30 γὰρ om. ILa τιμιώτατα] κυριώτατα IKL, sed cf. p. 115, 5. 10. 26
 σάρκας a 31. 32 γίνονται—φύσεως] τρέφει τε καὶ τελειοῖ a 32 τῆς
 om. K 33 post σεμιδάλεως add. τῆς τροφῆς K καθαρωτάτον IKa

ἦττον πεπεμμένον καὶ περιττώματος καὶ τῇ τῶν δοῦλων τροφῇ ἀναλογοῦντος 55^r
 τὰ ὀργανικά, οἷον πόδες, ἔντερα, κοιλία, τὰ ὅμοια· ἐκ δὲ τοῦ περιττώματος
 ταύτης πάλιν καὶ πιτύροις ἀναλογοῦντος τρίχες ὀπλαί, ὄνυχες κέρατα, τὰ 20
 ὅμοια. ὥσπερ γὰρ τῆς πρώτης καὶ καθαρωτάτης τροφῆς, ἀφ' ἧς τρέφονται
 5 τὰ τιμιώτατα, ἣν τι περίττωμα καὶ ὑπόλειμμα, ὑφ' οὗ περιττώματος λέγομεν 25
 τρέφεσθαι τὰ ἀναγκαῖα μόρια, οἷον τὰ ὀργανικά, οὕτως ἐστὶ τρίτον, ὅπερ
 ἐστὶν ὑπόλειμμα καὶ περίττωμα τῆς δευτέρας τροφῆς, ὑφ' οὗ τρίτου 30
 τρέφονται ὄνυχες ῥύγχη κέρατα, τὰ ὅμοια. ἐπὶ τούτῳ γὰρ ἔσχατα ταῦτα
 πάντων γίνεται καὶ τελειοῦται, ὅτι καὶ ἡ τοιαύτη περίττωσις ἐσχάτως
 10 ἀναφαίνεται· δεῖ γὰρ τὰ τιμιώτατα πρῶτον λαβεῖν τὴν πρώτην, ἵνα ταύτης 35
 ληφθείσης ἐαθῇ τὸ περίττωμα αὐτῆς, εἴτα τὰ ἀναγκαῖα λαβεῖν τὸ
 καθαρώτατον τοῦ περιττώματος τούτου, καὶ οὕτως ἀναφανήσεται ἡ ἐσχάτη
 ἢ πιτύροις ἀνάλογος. ἡ μὲν οὖν τῶν λεγομένων διάνοια εἴρηται· τὰ δὲ
 κατὰ τὴν λέξιν θεωρητέον. θύραθεν οὖν λέγει νοῦν ἢ τὸν ἀγαθὸν οἰκονόμον
 15 ἢ τὸν δημιουργοῦντα τοὺς ἄρτους. ὅτι δὲ διττὸν τὸ περίττωμα, τὸ μὲν τῆς
 πρώτης τροφῆς, τὸ δὲ τῆς δευτέρας, ἐδήλωσε καὶ αὐτὸς πληθυντικῶς εἰπὼν 40
 ἐκ δὲ τῶν περιττωμάτων, ἀλλ' οὐχ ἐνικῶς ἐκ δὲ τοῦ περιττώματος.
 ἐκ τούτου τε ἐδήλωσε τὸ διττὸν τοῦ περιττώματος καὶ ἐκ τοῦ συγκεχυμένως
 εἰπεῖν ὅστ' αἱ καὶ νεῦρα καὶ τρίχας· καίτοι οὐκ ἐκ τῆς αὐτῆς τροφῆς
 20 τρέφονται αἱ τρίχες, ἀφ' ἧς τὰ ὅστ' αἱ, ἀλλ' ὥσπερ ἐπὶ ταῖς οἰκονομίαις τὸ
 μὲν λέγεται σεμιδάλης, τὸ δὲ περίττωμα τῆς σεμιδάλεως ἄλευρον, τὸ δὲ
 περίττωμα τῶν ἀλεύρων πίτυρον, οὕτω καὶ ἐν τῇ φύσει τὸ τρίτον, ὑφ' οὗ
 τρέφονται αἱ τρίχες, τὰ ῥύγχη, τὰ ὅμοια, περίττωμα λέγεται περιττώματος· 45
 καὶ ὥσπερ ἐν ταῖς οἰκονομίαις ἐσχάτως ἀποκρίνεται τὸ πίτυρον, οὕτως ἐν
 25 τῇ φύσει ἡ τῶν ὀπλῶν καὶ τριχῶν καὶ ὀνύχων τροφή. καὶ εἰς τὰ μὲν
 αἰσθητήρια καὶ πάντα τὰ τιμιώτερα ὥσπερ δεσπότης καὶ ἐλεύθερος, τὰ δ'
 ὅστ' αἱ καὶ πάντα τὰ ὀργανικά δοῦλοι, τρίχες δὲ καὶ ὄνυχες καὶ τὰ τούτων
 συγγενῇ συντρεφόμενα. σπερματικὴν δὲ περίττωσιν λέγει τὸ καταμήνιον,
 ἐν ᾧ πρῶτως ἐσκιαγράφησε καὶ διέγραφεν ἡ ἐν τῇ καρδίᾳ ψυχὴ πάντα 55^v
 30 τὰ μόρια. εἰπὼν δὲ ὅτι ἐν τῇ πρώτῃ συστάσει γίνεται (τὸ γίνεσθαι
 ἐνταῦθα ἀντὶ τοῦ διαγράφεσθαι καὶ σκιαγραφεῖσθαι λαβών) τὰ ὅστ' αἱ, τρέφεται
 δὲ καὶ τελειοῦται ἐξ ἧς καὶ τὰ ἀναγκαῖα μόρια, ἐπήγαγε ταύτης μέντοι
 αὐτῆς τὰ ὑπολείμματα, λέγων ταύτην τὴν πρώτην τροφήν. τὸ δὲ
 λεγόμενον οὕτως ἐπῆχται, ὥς εἰ ἔλεγεν 'οὐχ ἀπλῶς λέγομεν τὰ ὅστ' αἱ
 35 τρέφεσθαι ἐκ τῆς πρώτης τροφῆς, ἀλλ' ἐκ τῶν ὑπολειμμάτων καὶ 5

- | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|
| 1 ante τῇ add. τοῦ K | τροφῇ om. K | 2 πόδας a | κοιλίαν a |
| 3 τρίχας ὀπλᾶς ὄνυχας a | κέρατα ὄνυχες coll. K | 4 τρέφεται a | 5 τι] |
| τὸ IL | ἀφ' οὗ K | 6 ante τρίτον add. τι Ka | 8 ῥύγχη I post |
| γὰρ add. καὶ K | 9 γίνονται καὶ τελειοῦνται K | 11 αὐτῆς] τοῦτο Ka | |
| 14 οὖν om. Ia | ἡ om. K | 18 τε] γὰρ K | 19 αὐτοῦ a |
| post ἧς add. καὶ K | 21 ἄλευρα a | 24 τῇ οἰκονομίᾳ K | 25 τῶν |
| τριχῶν καὶ ὀπλῶν coll. Ka | 26 ἐλεύθεροι a | 27 τούτοις Ia | 29 ἐν ἡ |
| πρώτῃ a | 30 ἐν om. IL | 31 ἐσκιαγραφήσθαι K | 32 μέν τι a |
| 33 post λέγων add. ὑπολείμματα IL | | | |

περιττωμάτων τῆς πρώτης'. ὥσπερ γὰρ ἐν παντί, τουτέστιν ἐν πᾶσι ταῖς 55ⁿ
 τοῦ ζῳου μέρεσι, τὸ μὲν γίνεται καὶ ἔστι πρότερον καὶ τιμιώτερον, οὕτω καὶ
 ἐπὶ τῆς τροφῆς. ὅτι δὲ τὰ ῥύγχη καὶ αἱ ὀπλαὶ καὶ τὰ τοιαῦτα, ὅτε ἐξέλθῃ τὸ
 ζῳον, οἷον ὕδωρ εἰσὶ, μᾶλλον δὲ μυξῶδη, ὕστερον δὲ καὶ συνίστανται καὶ στερεὰ
 5 καὶ τέλεια γίνονται, δῆλον τῇ αἰσθήσει. εἰπὼν δὲ ὅτι διὰ τοῦτο τὰ μὲν
 ὅστᾳ οὐκ αἰεὶ λαμβάνει αὐξήσιν καὶ εἰπὼν ὅτι διὰ τὸν ὅρον τοῦ τῶν ζῳῶν
 μεγέθους (ὅσον γάρ ἐστι τὸ τῶν ὀστέων μῆκος καὶ ὁ ὄγκος, τοσοῦτόν ἐστι 10
 καὶ ἕκαστον τῶν ζῳῶν), ἐπειδὴ μὴ πᾶσαν τὴν αἰτίαν ἐπήγαγε τοῦ τίνος
 χάριν οὐκ αἰεὶ αὐξεται τὰ ὅστᾳ, ἀλλὰ μέρος τι τῆς ὅλης αἰτίας, ἐπηγγείλατο
 10 ὕστερον εἰπεῖν περὶ αὐτοῦ. ὑπολείπει δὲ ἡ τῶν τριχῶν τροφή ἐν τῷ
 πᾶμπαν ἐσχάτῳ γήρει εὐλόγως· ἐπειδὴ γὰρ περίττωμά ἐστιν ἡ τοιαύτη
 τροφή τῆς κατειργασμένης τροφῆς, ὅταν μὴ δύνηται τὴν πρώτην τροφήν
 ἀλλοιωῖσαι καὶ κατεργάσασθαι, δῆλον ὡς οὐδὲν περίττωμα ἔσται, ἐξ οὗ αἱ
 15 τρίχες τραφήσονται· εἰ δὲ τοῦτο, ἀνάγκη πίπτειν αὐτάς. ἐν ταῖς νόσοις 15
 δὲ αἱ τρίχες αὐξονται, τὰ δ' ὅστᾳ μᾶλλον φθίνει, ὅτι συμφθίνει τῷ
 σώματι.

p. 745^a18 Περὶ δὲ ὀδόντων ἀπορήσειεν ἄν τις. εἰσὶ γὰρ τὴν
 φύσιν τὴν αὐτὴν ἔχοντες τοῖς ὀστοῖς.

Ὅτι μὲν οἱ ὀδόντες οὐκ εἰσιν ὅστᾳ, καὶ αὐτοὶ προΐων ἐρεῖ· λέγει δὲ
 20 τὴν αὐτὴν ἔχειν φύσιν τοῖς ὀστοῖς διὰ τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς τροφῆς τρέφεσθαι 20
 ἀφ' ἧς καὶ τὰ ὅστᾳ. ὥστε τὸ καὶ γίνονται ἐκ τῶν ὀστέων ταῦτόν
 ἐστι τῷ καὶ τρέφονται ἐκ τῆς αὐτῶν τροφῆς, τοῦτο δὲ ταῦτόν ἐστι τῷ
 καὶ τρέφονται ἐκ τῆς τροφῆς, ἐξ ἧς καὶ τὰ ὅστᾳ, ὥσπερ αὖ ὄνυχες ὀπλαί 25
 τε καὶ τὰ ὅμοια τρέφονται ἐξ ἧς καὶ τὸ δέρμα. σημεῖον δὲ τούτου
 25 παρέθετο τὸ συμμεταβάλλειν τὰς χροάς. εἰ γὰρ ἐστι τὸ δέρμα μέλαν, καὶ 30
 οἱ ὄνυχες μέλανές εἰσι καὶ τὰ κέρατα· τῶν γὰρ Αἰθιοπῶν οἱ ὄνυχες μέλανες.
 ἐπεὶ οὖν οἱ μὲν ὄνυχες συμμεταβάλλουσι τῷ δέρματι τὰς χροάς, οἱ δὲ 35
 ὀδόντες οὐ συμμεταβάλλουσι (λευκοὶ γὰρ οἱ τῶν Αἰθιοπῶν) οὐκ ἐκ τῆς
 αὐτῆς τρέφονται τροφῆς, ἐξ ἧς τὸ δέρμα, ἀλλ' ἐξ ἧς τὰ ὅστᾳ. τὸ δὲ ἐν
 30 γὰρ τῶν ὀστέων ἐστίν, ὅσα ἔχει ὀδόντας καὶ ὅστᾳ, ἴσον ἐστὶ τῷ 40
 οἱ γὰρ ὀδόντες ἐν τι γένος τῶν ὀστέων εἰσι, τουτέστιν ἐκ τῆς αὐτῆς
 τρέφονται ἀφ' ἧς καὶ τὰ ὅστᾳ τροφῆς, καὶ ἐπὶ τούτῳ οὐ συμμεταβάλλουσι 45
 τῷ δέρματι. βρωτικά δὲ καὶ μεγάλους μὴ ἔχοντα ὀδόντας λέγει τὰ ἀδηφάγα

2 καὶν τιμιώτερον IL

3 ἐξέλθῃ scripsi: ἐξέλθει libri

3. 4 τὸ ζῳον om. K

4 μυξῶδες IL

καὶ post δὲ om. Ka

συνίσταται L

5 διὰ τούτων K

6 οὐκ αἰεὶ] οὐ K

καὶ om. a

7 ἐστι prius om. K

8 τοῦ om. K

13 οὐδὲ Ka

14 τοῖς Ia

22 post ἐκ τῆς add. τροφῆς ἐξ ἧς καὶ τὰ ὅστᾳ (23)

sed rursus del. L

αὐτῶν] τῶν ὀδόντων K: τῶν ὀστέων a

τροφῆς—ἐκ τῆς (23)

om. K

23 αὖ] οὖν IL

24 τε καὶ om. Ka

τοῦτο IL: τούτων K

27 τὰς χροάς—δέρματι (33) om. IL

29. 30 ἐν γὰρ—ἐστιν libri et Arist. PYZ: ἐκ

γὰρ τῶν ὀστέων εἰσὶν Arist. vulg.

32 τούτου a

συμμεταλαμβάνουσι K

33 μεγάλους scripsi: μεγάλα libri

τῶν | ζῳῶν. τούτων γὰρ καταθραύονται οἱ ὀδόντες διὰ τὴν βραχύτητα· 56^r
 βραχεῖς γὰρ ὄντες οὐ δύνανται στέγειν πρὸς οὕτω συνεχῇ καὶ διόλου 5
 γινομένην λειτουργίαν. καὶ ἐπεὶ τοὺς μὲν πρὸς τὸ τέμνειν, τοὺς δὲ πρὸς
 τὸ λεαίνειν τὴν τροφὴν πεποίηκε τῶν ὀδόντων ἡ φύσις, εὐλόγως τὴν
 5 ὑπόλειψιν αὐτῶν πρὸς τῷ γήρει μεμηχανῆται· ὅταν γὰρ ἤδη μέλλῃ 10
 θνήσκειν φυσικῶς τὸ ζῳον, τότε ὡς μηκέτι χρεῖαν ἔχουσα τῶν ὀδόντων
 ἔᾱ αὐτοὺς πίπτειν, καὶ διὰ τοῦτο οἱ πλείους τῶν ἀνθρώπων ἐν γήρει ὀλίγους 15
 ἔχουσι τοὺς ὀδόντας. τὸ γὰρ συνάγει γὰρ εἰς τὸ γῆρας καὶ τὴν
 τελευτήν (λέγει τελευτὴν τὸν θάνατον) τὴν ὑπόλειψιν τῶν ὀδόντων
 10 ἴσον ἐστὶ τῷ ἔᾱ τοὺς ὀδόντας ἡ φύσις πίπτειν καὶ ὑπολείπειν ἤδη ἐγγὺς 20
 τοῦ θανάτου γινομένων ἡμῶν. τὸ δὲ καὶ γὰρ ἂν συνεχῇ τὴν αὔξησιν
 εἶχον, ὅμως ἂν ἄχρηστοι λεαινώμενοι πρὸς τὴν ἐργασίαν ἦσαν 25
 κατασκευαστικόν ἐστὶ τοῦ καὶ φύεσθαι πολλάκις. εἰ γὰρ καὶ συνεχῇ
 τὴν αὔξησιν εἶχον, ἀλλ' ὅμως προστριβομένων ἀνάγκη ἦν λεαίνεσθαι αὐτοὺς
 15 καὶ ἀμβλύνεσθαι καὶ ἀχρήστους γίνεσθαι πρὸς τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν· 30
 λεαινομένων δὲ καὶ ἀχρήστων γινομένων ἐπόμενον ἦν πίπτειν, φύεσθαι δὲ
 ἄλλους ὀξεῖς καὶ μένειν ἄχρις ἂν ἀμβλυνθῶσιν, εἴτα πίπτειν καὶ πάλιν 35
 ἄλλους φύεσθαι. τὸ δὲ διὸ καὶ πάλιν δύνανται φύεσθαι ἐκπεσόντες
 οὕτω ἀναγνωστέον 'διὸ καὶ φύσαντες ἐκπίπτουσι'· τὸ γὰρ ἄπτεσθαι τῶν 40
 20 ὀστέων καὶ μὴ συμπεφυκέναι αὐτοῖς οὐκ ἔστιν αἴτιον τοῦ φύεσθαι ἐκπεσόντας,
 ἀλλὰ τοῦ φύσαντας ἐκπίπτειν. εἰ μὲν γὰρ ἦσαν συνεχεῖς καὶ συμπεφυκότες
 τοῖς ὀστοῖς, οὐκ ἂν ἐξέπιπτον· νῦν δὲ ἐπειδὴ ἄπτονται, ἐκπίπτουσι. τὴν δὲ 45
 αἰτίαν τοῦ διὰ τί ἐκπεσόντες πάλιν φύουσιν ἐρεῖ ἐν τῷ τέλει τοῦ πέμπτου 56^v
 βιβλίου τῆς παρούσης πραγματείας. πάλιν δὲ τὸ διὸ τὴν αὐτὴν ἔχουσι
 25 φύσιν ταυτὸν ἐστὶ τῷ ἐκ τῆς αὐτῆς τροφῆς ἀφ' ἧς τρέφονται τὰ ὀστᾶ, 5
 τρέφονται τε καὶ φύουσιν οἱ ὀδόντες. καὶ τότε, φησί, φύουσι καὶ ἀναβλαστάνου-
 σιν οἱ ὀδόντες, ὅτε τὰ ὀστᾶ ἤδη ἔχει τὸν ἀριθμὸν τὸν αὐτῶν, λέγων
 ἀριθμὸν τὴν σκληρότητα καὶ τὸ τέλος· μετὰ γὰρ τὸ πάντα τὰ ὀστᾶ τὴν 10
 τελείαν σκληρότητα δέξασθαι, ἥπερ ἐστὶ τελειότης αὐτῶν (μαλακὰ γὰρ
 30 ἐστὶ πρότερον καὶ διὰ τοῦτο καὶ ἀτελῆ), μετὰ τοῦτο δὴ φύονται οἱ ὀδόντες. 15
 δύνатаί τις τὸν ἀριθμὸν ἀκούειν καὶ τὸ ποσόν· ἔστι γὰρ τὸ καλούμενον
 βρέγμα ἐκ τοῦ ἀριθμοῦ καὶ τῆς ποσότητος τῶν ὀστέων, καὶ τότε λέγεται
 τὸ ζῳον ὁ ἄνθρωπος ἔχειν τὸν ἅπαντα ἀριθμὸν τῶν ὀστέων αὐτοῦ, ὅταν τὸ
 βρέγμα συστῇ, καὶ ἀπολήψεται τὴν αὐτοῦ φύσιν· καθολικωτέρα δὲ ἡ πρώτη
 35 ἐπιβολή. ὥστε ἐπειδὴ μετὰ τὸ συστῆναι τὸ βρέγμα καὶ πάντα τὰ ὀστᾶ
 ἀπαρτισθῆναι καὶ τὴν τελείαν σύμπληξιν λαβεῖν καὶ σκληρότητα τότε οἱ
 ὀδόντες φύονται, ὁῖον ὅτι τὴν αὐτὴν αὐτοῖς τρέφονται τροφήν. καὶ τὰ 20

3 γινομένα (sic) a δὲ] γὰρ a 4 τοὺς ὀδόντας IL: om. a 5 et 9 ὑπόληψιν I
 5 post ὅταν add. μὲν IL 6 χρεῖας L 7 ἐν τῷ γήρει Ka 9 λέγων Ka 10 ἐστὶ]
 γὰρ IL 11 ἂν] εἰ Arist. vulg. 12 εὐχρηστοι K 13 φύεσθαι IL¹ 16 γενο-
 μένων Ka post φύεσθαι δὲ add. καὶ a 17 μέχρις K ἀμβλυνθῶσιν IL: ἀμβλη-
 θῶσι K 23. 24 ἐν τῷ τέλει—πραγματείας] E 8 25 ἐξ ἧς K 26 οἱ] οἶον I
 καὶ τότε—ὀδόντες (27) om. IL 27 τὸν post ἀριθμὸν om. a αὐτὸν K
 28 μετὰ om. a 30 καὶ post τοῦτο om. K 35 τὸ στῆναι L 36 τὴν om. L

μὲν ἄλλα ζῷα γεννᾶται ἔχοντα ὑδόντας, ὁ δ' ἄνθρωπος μὴ ἔχων· εἰ δὲ 56^v
 συριβῇ γεννηθέντα ἔχειν, παρὰ φύσιν ἔχει τοῦτο. λέγει δὲ ὅτι τὰ μὴ
 ἀμφωδόντα πάντα ἔχει ἐν ταῖς ὑστέραις τὰς καλουμένας κοτυληδόνας·
 εἰσὶ δὲ αἱ κοτυληδόνες σαρκία, σχῆμα ἔχουσαι ποτηρίου, ἐν αἷς ὥσπερ εἰς
 5 ἀγγεῖα εἰσέρχεται τὸ αἷμα, ὃ λαμβάνει ὁ ὀμφαλός. πάντα μὲν οὖν τὰ μὴ
 ἀμφωδόντα ἔχει τὰς κοτυληδόνας· τῶν δὲ ἀμφωδόντων ὅσων μὲν αἱ 25
 ὑστέραι πρὸς ταῖς ἄλλαις φλεβὶ ταῖς πυκναῖς καὶ πολλαῖς ἔχουσι καὶ μίαν
 τινὰ μεγάλην φλέβα διατείνουσιν, ταῦτα οὐκ ἔχουσι κοτυληδόνας διὰ τὸ
 ἐκπληροῦν τὴν τῶν κοτυληδόνων χρεῖαν τὴν μεγάλην φλέβα· ὅσα δὲ τὰς
 10 μὲν πολλὰς καὶ πυκνὰς ἔχει, μεγάλην δ' οὐκ ἔχει, ταῦτα ἔχει κοτυληδόνας.
 ἕκαστον δὲ τῶν ἐχόντων αὐτὰς ἀνὰ μίαν ἔχει· οὐδὲν γὰρ ἔχει δύο
 κοτυληδόνας. καὶ τὸ μὲν χορίον ἐστὶν ἐκτὸς πάντων, οἱ δὲ λοιποὶ δύο
 ὑμένες ἐντὸς τοῦ χορίου. ἐολόγως δὲ καὶ αἱ κοτυληδόνες πρῶτον μὲν εἰσι 30
 μεγάλαι, κατὰ βραχὺ δὲ σμικρύνονται καὶ τέλος ἀφανίζονται. πρῶτον μὲν
 15 γὰρ ἐλάττωνος ὄντος τοῦ ἐμβρύου καὶ ὀλίγην λαμβάνοντος τροφὴν ἀνάγκη
 τὴν κοτυληδόνα μεγάλην εἶναι, ἵνα δέχεται καὶ χωρῇ τὸ αἷμα, ὕστερον δὲ
 αὐξομένου καὶ πολλὴν λαμβάνοντος τροφὴν μειοῦσθαι διὰ τὸ καὶ τὴν
 εἰσερχομένην ἐν αὐτῇ τροφὴν ἐλάσσονα εἶναι τῆς πρότερον εἰσερχομένης.
 φλεγμασίαν δὲ λέγει τὴν φλεγμονὴν καὶ τὸ οἶδημα τὸ γινόμενον ἐν τοῖς μέλεσιν
 20 ἡμῶν διὰ τινὰ νόσον ἢ πρόσπταισμα. ἔστι γάρ, φησὶν, ἐξάνθημα καὶ φλεγμονή 35
 ἢ κοτυληδών· ὥσπερ γὰρ τὸ ἐξάνθημα καὶ ἡ φλεγμονὴ κατὰ βραχὺ
 συνίσταται καὶ παύεται, οὕτω καὶ ἡ κοτυληδών. τὰ δὲ πολλὰ τῶν κολοβῶν
 ζώων, ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἀμφωδόντων κοτυληδόνα μὲν οὐκ ἔχει, ἔχει δ' ἀντ'
 αὐτῆς μεγάλην φλέβα, ἐν ἣ ἑρριζωμένος ὢν ὁ ὀμφαλὸς ἔλκει τὴν τροφὴν
 25 ἀπ' αὐτῆς ὥσπερ καὶ ἀπὸ τῶν κοτυληδόνων.

p. 746^a12 Ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν μονοτόκα τὰ δὲ πολυτόκα τῶν τοιούτων
 ζώων ἐστίν.

Τοιαῦτα ζῷα λέγει τὰ μὴ ἔχοντα κοτυληδόνας· ἐπεὶ οὖν, φησί, 40
 τῶν ζώων τῶν μὴ ἐχόντων κοτυληδόνας τὰ μὲν ἐστὶ μονοτόκα τὰ δὲ
 30 πολυτόκα, καὶ τὰ πλείω τῶν ἐμβρύων τὸν αὐτὸν <τρόπον> ἔχει τῷ
 ἐνί, τουτέστιν ὥσπερ τὸ ἐν ἐμβρυον ἐρρίζωται καὶ προσπέφυκε τῷ ὀμφαλῷ (εἰ 45
 γὰρ ὁ ὀμφαλὸς προσπέφυκε τῷ ἐμβρύῳ, δῆλον ὅτι καὶ τὸ ἐμβρυον τῷ 57^r
 ὀμφαλῷ) ὥσπερ οὖν καὶ ἐπὶ τῶν μονοτόκων τὸ ἐμβρυον ἐρρίζωται ἐν τῷ
 ὀμφαλῷ, ὁ δ' ὀμφαλὸς ἐν τῇ μεγάλῃ φλεβὶ τῇ ἀναλογούσῃ τῇ κοτυληδόνι,

1 post εἰ δὲ add. καὶ IK

2 γεννηθεῖς KL

ἔχει om. Ka

δὲ καὶ ὅτι a

2 et 5 μὴ om. IL

3 ἔχειν a

4 σχήματα K

ἔχοντα Ka

5 λαμβάνη Ka

8 ἔχει a

11 αὐτὴν IL

13 ὑμένες ἐκτὸς τοῦ τοιούτου

χορίου IK

15 ἔλαττον ὢν τὸ ἐμβρυον καὶ ὀλίγην λαμβάνον IKL

16 δέχεται a

τὸ om. K

17 αὐξομένον IKL

πολλὴν] πάλιν a

λαμβάνον IKL

18 ἐν αὐτῷ K

ἔλαττον a

πρότερας L

20 φησὶν post φλεγμονὴν ponit K

25 ἀπ' αὐτοῦ K: ἐπ' αὐτῆς a

28 λέγων K

30 τρόπον addidi coll. p. 119,4

31 ἐν om. IKL

33 καὶ om. Ka

ἐν om. IKL

34 ἐν om. IL

οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν πολυτόκων ἕκαστον μὲν τῶν ἐμβρύων συμπέφυκε καὶ 57^τ
ἐρριζωται ἐν τῇ οἰκείῃ ὀμφαλῷ, ἕκαστος δὲ τῶν ὀμφαλῶν ἐφεξῆς ἀλλήλοις 5
ἐν τῇ εἰρημένῃ φλεβί. ἔστι δὲ τὸ τῆς λέξεως συνεχές· καὶ τὰ πλείω τῶν
ἐμβρύων τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχει τῷ ἐνί· πεφύκασι γὰρ τὰ ζῷα ἐκ τοῦ
5 ὀμφαλοῦ. τὰ δ' ἄλλα μεταξὺ εἴρηται.

p. 746^a19 Οἱ δὲ λέγοντες τρέφεσθαι τὰ παιδία ἐν ταῖς ὑστέραις
διὰ τοῦ σαρκίδιον τι βάλλειν οὐκ ὀρθῶς λέγουσιν.

Ἦσαν οἱ λέγοντες τὰ ἔμβρυα μὴ τρέφεσθαι διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ, ἀλλὰ 10
σάρκα τινὰ ὁμοίαν γλώσση βάλλοντα ἐν ταῖς ὑστέραις ἔλκειν δι' αὐτῆς
10 τὴν τροφήν. λέγει οὖν μὴ καλῶς τοῦτο λέγειν αὐτούς· εἰ γὰρ ἦν τι 15
τοιούτον γλωσσίδιον ἐν τοῖς ἀνθρώποις, ἦν ἂν καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις, οὐ
φαίνεται δ' οὐδὲν πλὴν τοῦ ὀμφαλοῦ. ἄλλως τε, φησὶν, ἐπειδὴ πάντα τὰ
ἔμβρυα καὶ τὰ πλωτὰ καὶ τὰ πτηνὰ καὶ τὰ τῶν πεζῶν περιέχουσι λεπτοὶ 20
ὕμενες, χωρίζοντες αὐτὰ ἀπὸ τῆς ὑστέρας, πῶς οἶόν τε ἦν ἐξέρχεσθαι δι'
15 αὐτῶν σαρκίδιον τι; εἰ γὰρ καὶ συγχωρήσει τις εἶναι τοιοῦτόν τι σαρκίδιον, 25
ὅμως ἀνάγκη κωλύεσθαι τοῖς ὕμεισι καὶ μὴ ἑᾶσθαι ἐξέρχεσθαι. ἀλλὰ μὴν
οὐδ' ἐν αὐτοῖς τοῖς ὕμεισι ἔνεστι τοιοῦτον σαρκίδιον· τούτου γὰρ ἔστι 30
δηλωτικὸν τὸ ἐν οἷς οὐδ' αὐτοῖς ἔστι τοιοῦτον οὐδέν. οὔτε οὖν ἐν
τοῖς ὕμεισι ἔστι τοιοῦτον σαρκίον οὔτε διὰ τούτων, ἡγουν τῶν ὕμένων,
20 οὐδενὸς ἐνδέχεται ποιεῖσθαι τὴν ἀπόλαυσιν καὶ τὴν λῆψιν τῆς 35
τροφῆς. λείπεται ἄρα διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ. τὰ δὲ φθοροκούμενα, φησὶν, ὅτι
ἔξω αὖξονται, φανερόν, καὶ γίνεται τὸ μὲν τοῦ φθοῦ νεοττός, τὸ δὲ τροφή· 40
εἰ δὲ τοῦτο, πῶς οἶόν τε ἐπὶ τούτων σαρκίδια λέγειν;

Οὐκ ἀδιάφορα δὲ τῷ εἶδει λέγει τὰ ἑτεροειδῆ· εἰ γὰρ ἀδιάφορος
25 Σωκράτης Πλάτωνος τῷ εἶδει, ἡγουν ὁμοειδῆς, τὰ οὐκ ἀδιάφορα δῆλον 45
ὥς ἑτεροειδῆ. ἐπαναλαμβάνει δὲ πάλιν ταῦτα, ἵνα τούτοις συνάψῃ τὰ 57^ν
περὶ τῶν ἡμίονων. λέγει δὲ μίγνυσθαι ἐν τῇ Λιβύῃ καὶ τὰ μὴ ὁμοειδῆ
διὰ τὴν σπάνιν τοῦ ὕδατος· συναθροιζόμενα γὰρ πάντα εἰς τοὺς ἔχοντας 5
νάματα τόπους (ὀλίγοι δὲ πάνπαν οἱ τοιοῦτοι τόποι) μίγνυνται καὶ τὰ μὴ
30 ὁμογενῆ. καὶ τὰ γενόμενα ἐκ τῆς τῶν ἀνομοειδῶν ὁμιλίας καὶ τοῦ συνδυασμοῦ
πάλιν μίγνυνται καὶ γεννῶσι· τὰ γὰρ γεννηθέντα ἄρρενα καὶ θήλεια ἐκ 10
λύκου καὶ κυνὸς πάλιν αὐτὰ γεννῶσιν ἕτερα· μόνον δὲ οἱ ὀρεῖς (λέγων
ὀρεῖς τὸν ἄρρενα ἡμίονον καὶ τὴν θήλειαν) ἐξ ἀνομοειδῶν γενόμενοι οὐ
γεννῶσι συνδυασθέντες, ἀλλὰ καὶ συμβαίῃ ποτὲ συλλαβέσθαι τὴν θήλειαν
35 ἡμίονον, οὐ τελειοῖ τὸ συλληφθέν, ἀλλ' ἀτελὲς καὶ νεκρὸν ἐκρίπτει αὐτό.

7 βάλλειν libri et Arist. PSZ: θάλλειν Arist. Y: βδάλλειν Arist. vulg. 9 τινὰ om. K
10 τούτου a τι] τὸ Ka 14 χωρίζον τε a αὐτὸ IL 15 σαρκί
διόντι libri συγχωρήσεις K: συγχωρήσοι a 18 ἔνεστι Arist. 19 διὰ τοιού-
των IL 24 ἑτερογενῆ a 26 ταῦτα πάλιν coll. K 27 λιβύῃ K μὴ om. a
28 ἅπαντα K 30 post τὰ add. μὲν Ka γεννώμενα a 31 μίγνυνται
καὶ γεννᾷ a 33 γενομένους I: γεγονότα K: γεγονότες a 34 συνδυασθέντα Ka
συμβαίνει a 35 νεαρὸν IK αὐτό om. a

p. 746^b16 Ἐστι δὲ τὸ πρόβλημα καθόλου μὲν, διὰ τίνα αἰτίαν 57^v
ἄγονον ἢ θῆλυ ἢ ἄρρεν ἐστίν.

Ὁ λέγει δυνάμει τοιοῦτόν ἐστι· τὸ παρὸν πρόβλημά ἐστι καὶ καθόλου 15
καὶ ἐπὶ μέρους, ἐπὶ μὲν ἀνθρώπων καὶ προβάτων καὶ τῶν τοιούτων ἐπὶ
5 μέρους, ἐπὶ δὲ τῶν ἡμιόνων καθόλου. καὶ αἱ μὲν αἰτίαι, δι' ἃς ἀνθρωποὶ 20
τινες καὶ βόες καὶ πρόβατα ἄγονά ἐστι, πλείους εἰσὶ· καὶ γὰρ ἐκ γενετῆς,
ἀν πηρωθῶσι τοὺς τόπους τοὺς πρὸς τὴν μῖξιν χρησίμους, οὗτοι
δ' εἰσὶν ὄρχεις, ὑστέραι, αἰδοῖα. εἰ γὰρ ἔτι ἐν τῇ μήτρᾳ ὄντος τοῦ ἐμβρύου 25
διὰ τίνα νόσον καταμαρανθῇ ἡ ὑστέρα, εἰ θῆλυ ὂν τὸ ἔμβρυον τυγχάνει,
10 ἢ τὸ αἰδοῖον ἢ οἱ ὄρχεις, εἰ ἄρρεν, ἀνάγκη ἄγονα διὰ τέλους εἶναι τὰ 30
τοιαῦτα ζῶα· καὶ αἱ μὲν γυναῖκες, φησὶν, ὧν ἀν αἱ ὑστέραι καταμαρανθεῖεν,
οὐχ ἡβῶσι, τουτέστιν οὐ τριχοῦνται τὴν ἡβην, οἱ δὲ ἄρρενες οὐ γενεῖωσιν,
ἀλλ' εὐνουχίαι διατελοῦσιν, τουτέστιν ἀτρίχωτον ἔχουσι τὴν γένυν ὥσπερ οἱ 35
εὐνοῦχοι. τὰ μὲν οὖν διὰ ταῦτα οὐ γεννῶσι, τοῖς δὲ προϊούσης τῆς
15 ἡλικίας τὸ αὐτὸ συμβαίνει πάσχειν, λέγων τὸ αὐτὸ τὸ μὴ γεννᾶν. δ 40
δὲ λέγει τοιοῦτόν ἐστιν· ἄλλοι δὲ ἐκ γενετῆς οὐδέν τι τοιοῦτον πάσχουσι,
συμβαίνει δ' αὐτοῖς τὸ μὴ γεννᾶν προϊούσης τῆς ἡλικίας, καίτοι ὑγιεῖσι
γεννηθεῖσι, διὰ τίνα νόσον. ὥσπερ γὰρ οἱ γεννῶντες τόποι πηροῦνται καὶ 45
ἐν τῇ μήτρᾳ ὄντων τῶν ἐμβρύων, οὕτω καὶ μετὰ τὸ γεννηθῆναι καὶ
20 ἀξήθηται διὰ τίνας νόσους· καὶ τὰ μὲν ἐκ γενετῆς εἰσὶν ἀνίατα πάν|τα, 58^r
τῶν δὲ μετὰ τὴν γένεσιν τὰ μὲν εἰσὶν ἱατὰ καὶ ἰῶνται, τὰ δ' οὐ. ἄρρενω-
ποὺς δὲ λέγει γυναῖκας τὰς θερμοτάτας, γίνονται δ' αὗται ἄγονοι διὰ τὸ
μὴ ἔχειν περίττωμα διὰ τὴν πολλὴν θερμότητα· τὸ γὰρ περίττωμα διὰ
ψυχρότητα γίνεται. θηλυκοὺς δὲ λέγει τοὺς ψυχροτάτους· λέγοι δ' ἂν ἴσως
25 καὶ θηλυκοὺς τοὺς ἔχοντας οἶον αἰδοῖον θήλεος καὶ ἄρρενωποὺς τὰς οἶον
ἄρρενος· ὥφθησαν γὰρ πολλοὶ τοιοῦτοι. 5

p. 747^a3 Διόπερ εὐλόγως βασανίζεται ταῖς πείραις τό γε τῶν
ἀνδρῶν, εἰ ἄγονον, ἐν τῷ ὕδατι.

Τῶν παλαιῶν ἐπειδὴν τις ἡμελλε νυμφίον ἀγαγέσθαι εἰς τὴν ἑαυτοῦ
30 θυγατέρα ἢ νύμφην εἰς τὸν υἱόν, εἰ μὲν ἦν γόνιμος, ἦγετο, εἰ δ' ἄγονος,
οὐδαμῶς· διὰ παιδοποιίαν γὰρ τότε ἀλλ' οὐ πλούτου ἕνεκεν ἦγοντο τοὺς 10
νυμφίους ἢ τὰς νύμφας. εὕρισχον δὲ καὶ ἐθήρων, εἴτε ἄγονός ἐστιν εἴτε
μή, τρόπῳ καὶ πείρᾳ τοιαδί· λαβόντες τὸ σπέρμα τὸ τοῦ ἄρρενος ἐνέβαλλον 15

2 ἄρρεν ἢ θῆλυ Arist. vulg.

3 post ὁ add. δὲ IKL

4 μέρος L¹

8 ὂν τὸ

ἐμβρυον IKL

9 ὂν] ἦν a

10 ἢ τὸ—ὄρχεις post ὑστέρα (9) ponit a

12 οὐ post ἄρρενες om. I

γεννῶσι K

13 εὐνοῦχοι L

15 συμβαίνειν a

γεννησai K

18 γεννηθήσοις a

τόποι] πόροι IL

19 μητρὶ I

21 γέννησιν K

22 γίνεσθαι a

24 θηλυκὰς et τὰς ψυχροτάτας IL

λέγει a

25 τὰς] τοὺς IL: om. K

29 ἄγεσθαι a

30 ἢ] καὶ IL

31 γὰρ καὶ

οὐ K

ἦγον ILa

32 εὕρισκε I

33 τρόπον a

ἐνέβαλλον Ia

εἰς ὕδωρ ψυχρόν, καὶ εἰ μὲν ἦν ἄγονος, εὐθὺς διελύετο καὶ ταχὺ διεχεῖτο 58^r
καὶ ἔπλει ἐν τῷ ὕδατι ὥσπερ ἔλαιον ἢ ὥσπερ ἡ νεφέλη ἢ ἐν τοῖς οὖροις
τῶν νοσοῦντων, εἰ δὲ ἦν γόνιμος, ἐπυκνοῦτο καὶ ἐχώρει εἰς τὸν πυθμένα 20
τοῦ ἀγγείου, ἐν ᾧ ἦν τὸ ὕδωρ. καὶ τοὺς μὲν ἄνδρας οὕτως ἐβασάνι-
5 ζον, τὰς δὲ γυναῖκας ὠδί· σπόγγους ἢ ἔρια ἢ ἐκ λίνων ὑφάσματα 25
ἔβρεχον τῷ ἐκ ῥόδων γενομένῳ νάματι ἢ ἄλλῳ τινὶ εὐώδει ἢ δυσώδει
ὕγρῳ καὶ ἐνέβαλλον εἰς τὰ τῶν γυναικῶν ἄρθρα, αὐτὰ φημι τὰ αἰδοῖα, καὶ
εἰ μὲν ἀνῆλθε διὰ τοῦ θώρακος εἰς τὰς ῥίνας ἢ ὁσμή (τοῦτο γὰρ ἐδήλωσε
διὰ τοῦ πρὸς τὸ πνεῦμα τὸ θύραθεν κάτωθεν ἄνω) ἀπεφαίνοντο γόνιμους 30
10 αὐτὰς εἶναι (σημεῖον γὰρ τοῦτο τοῦ ἀνεργημένους εἶναι τοὺς πόρους δι' ὧν ἂν
ἐκ τῶν ἄνω πρὸς τὴν ὑστέραν κατέλθῃ τὸ γόνιμον καταμήνιον), εἰ δὲ μὴ
ἀνῆλθεν ἢ ὁσμή, ἀπέφασκον αὐτῆς τὸ γόνιμον· κεκλεισμένοι γὰρ εἰσιν,
ἔλεγον, οἱ πόροι καὶ ἐπὶ τούτῳ οὐκ ἀνῆλθεν ἢ ὁσμή, κεκλεισμένων δ'
15 ὄντων οὐκ ἂν δυνηθεῖν χωρῆσαι δι' αὐτῶν ἄνωθεν κάτω πρὸς τὴν ὑστέραν
τὸ καταμήνιον· ἀλλὰ καὶν διέλθοι, δῆλον ὡς οὐ συνεστηκὸς καὶ γόνιμόν 35
ἐστίν, ἀλλ' ὕδατῶδες καὶ λεπτὸν καὶ ἄγονον καὶ πρὸς τούτοις ὀλίγον ἢ ὥστε
ἐξ αὐτοῦ δύνασθαι ζῶον συστήναι. τούτοις τε οὖν τοῖς προσθέτοις ἐβασάνιζον
αὐτὰς καὶ τοῖς ἐγχρίστοις χρώμασιν. ἔγχριστα δὲ χρώματα λέγει ἅπερ
ἐναλείφουσιν αἱ ἑταῖραι ταῖς σφῶν βλεφαρίσι καὶ ταῖς ὀφρύσι πρὸς τὸ
20 μέλανας αὐτὰς ποιῆσαι. τούτοις οὖν τοῖς ἐγχρίστοις χρώμασιν ἐναλειφομένης
τῆς μελλούσης νυμφευθῆναι τοὺς ὀφθαλμούς, ἥτοι τὰς βλεφαρίδας καὶ τὰ
τῶν βλεφάρων ἄκρα, ἐν οἷς αὐταὶ ἐρρίζωνται, εἰ μὲν ἐχρῶννυτο καὶ μέλαν 40
ἐγίνετο τὸ ἐν τῷ στόματι τῆς νυμφευθησομένης πτύελον, γόνιμον εἶναι
αὐτὴν ἐπίστευον, εἰ δ' οὐκ ἐχρῶννυτο, ἄγονον. σπερματικώτατος γὰρ ὢν
25 τῶν περὶ τὴν κεφαλὴν ὁ περὶ τοὺς ὀφθαλμούς τόπος, εἰ μὲν διήρχετο τὸ
χρῶμα καὶ ἐχρῶννυ τὸ πτύελον, ἀνεργημένους εἶναι ἅπαντας τοὺς τοῦ
σώματος ἐνόμιζον πόρους καὶ πίστιν ἤδη εἶχον ἀναμφισβήτητον ὡς διότι
ἂν καὶ τὸ γόνιμον καταμήνιον, εἰ δὲ μὴ διήρχετο, κεκλεισμένους εἶναι καὶ
συμμεμυκτάς. ὅτι δὲ ἐν τῷ συνδυασμῷ μετασχηματίζονται ἐπιδήλως 45
30 οἱ ὀφθαλμοὶ καὶ οὐκ εἰσιν ὅποιοι ἦσαν πρὸ τῆς ὁμιλίας, ἢ πεῖρα παρέσχε
τοῖς φιλοῦσι τὴν τῶν φυσικῶν πραγματεῖαν ἀκριβῆ κατὰληψιν. |

- 1 εὐθὺς διελύετο καὶ om. Ka 2 ἢ post νεφέλη om. K 3 γόνιμον K
5 post ὑφάσματα add. ἢ ἄλλο τι τοιοῦτον Ka 6 γινομένῳ Ka 7 ἐνέβαλεν I
9 θύραζε a Arist. ἄνω] ἄνωθεν K ἀποφαίνονται IL 10 τοῦ] τὸ I
ἂν om. IL 11 κατέλθοι IKa 12 ἀπέφασκον] ἀπέφασκεν IL: μὴ εἶναι ἔφασκον a
αὐτοὶ K 14 δυνηθῇ K χωρῆσαι K 15 διέλθοι] κατέλθῃ a
17 τοῦτό τε a 18 αὐτοὺς IL post χρώμασιν add. ἐναλείφοντες τῆς μελλούσης
νυμφευθῆναι τοὺς ὀφθαλμούς K 20 χρώμασιν ἐναλείφοντες Ka 21 ταῖς
μελλούσαις a post μελλούσης add. ὡς εἵπομεν K 23 νυμφευομένης IL
24. 25 exspectas σπερματικώτατος γὰρ ὄντος—τοῦ—τόπου 24 γὰρ om. IL
26 ἐχρῶννυτο K ἡνεωγμένους IK 27 διότι a 30 post ἦσαν add. οἱ IL
παρέσχε] παρέστηκεν a 31 τοῖς τῶν φυσικῶν πραγμάτων τὴν πείραν καὶ ἀκριβῆ φιλοῦσι
κατὰληψιν K πραγματεῖαν L: πραγμάτων a

p. 747^a17 Αἴτιον δ' ὅτι ἡ τῆς γονῆς φύσις ὁμοία ἐστὶ τῇ τοῦ 58^v
ἐγκεφάλου.

Τοῦτο οὐκ ἔστι κατασκευαστικόν, ὥς ἂν τῷ δόξειε μὴ ἐπισκοποῦντι
τὸ ἐπιφερόμενον συμπέρασμα, τοῦ πῶς χρώννυται τὸ πτύελον, ἀλλὰ τοῦ
5 πῶς ἀνερχομένης κάτωθεν ἐκ τῶν ἄρθρων ἄνω εἰς τὰς ῥίνας τῆς τῶν 5
προσθέτων ὁσμῆς δύναται γόνιμον εἶναι. αἴτιον οὖν, φησί, τοῦ ἀνερχομένης
τῆς ὁσμῆς δύνασθαι κατιέναι πρὸς τὰ ἄρθρα τὸ γόνιμον καταμήνιον, ὅτι 10
ἡ τῆς γονῆς φύσις (λέγων γονὴν ἐνταῦθα τὸ καταμήνιον), ὁμοία ἐστὶ
τῇ τοῦ ἐγκεφάλου φύσει. ὥς γὰρ ὁ ἐγκέφαλος ὑγρὸν καὶ ψυχρὸν, οὕτω 15
καὶ τὸ καταμήνιον· ὑγρὸν γὰρ καὶ τοῦτο καὶ ψυχρὸν τὴν φύσιν· τὸ γὰρ
θερμὸν ὅπερ ἔχει ἐπίκτητόν ἐστι. πρότερον γὰρ συναθροίζεται ἐν τῷ ὑπο-
ζώματι, ἐν ᾧ κεῖται ἡ καρδία (ταύτην γὰρ εἶπεν ἀρχὴν τῆς φύσεως) καὶ
οὕτω κάτεισιν ἐν τῇ ὑστέρα, ἀκαεῖσε οὖν συναθροιζόμενον δέχεται τὴν 20
θερμότητα ἐκ τῆς καρδίας ἐπίκτητον. αὕτη δὲ ἡ θερμότης ἐστὶν ἡ θρε-
πτικὴ καὶ αὐξητικὴ ψυχὴ· ἔχει γὰρ αὐτὴν καὶ τὸ καταμήνιον, ὥσπερ εἴρηκε
15 πρότερον. ὥστε μόνῳ τῷ χρώματι διαφέρει ὁ ἐγκέφαλος τῆς γονῆς, ἥτοι
τοῦ καταμηνίου· ὁ μὲν γὰρ λευκός, τὸ δὲ καταμήνιον ἐρυθρόν. γίνεται
δὲ ποτε καὶ λευκόν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ταῖς νέαις καὶ ψυχροτέραις.
τοῦτο οὖν τὸ λευκὸν καταμήνιον πάντῃ ἂν εἴη ὁμοιον τῷ ἐγκεφάλῳ, καὶ 25
τῇ φύσει καὶ τῷ χρώματι. ἐπειδὴ οὖν, ὥς λέγομεν, τὸ καταμήνιον ὁμοίον
ἐστὶ τῇ τοῦ ἐγκεφάλου φύσει, ἀνάγκη αὐτὸ ἐκ τῶν ἄνωθεν τοῦ ὑποζώματος
γεννᾶσθαι· εἰ δὲ τοῦτο, εἰ μὲν εἰσιν ἀνεωγμένοι οἱ τοῦ σώματος πόροι, δι'
ᾧ δίοισι τὸ καταμήνιον, ἀνάγκη διέναι τὰς κινήσεις τὰς ἐκ τῶν ὁσμῶν
γινόμενας πρὸς τὸν θώρακα, ἀπὸ δὲ τοῦ θώρακος γενέσθαι αἰσθησιν διὰ
25 τῆς ἐκπνοῆς (ταύτην γὰρ εἶπεν ἀναπνοήν) ἐν ταῖς ῥίσιν. ὥστε τῶν ὁσμῶν
ἀνερχομένων πρὸς τὰς ῥίνας διόιοι ἂν καὶ τὸ καταμήνιον κάτωθεν. 30

p. 747^a28 Λέγουσι γὰρ ἐπὶ πάντων ὁμοίως τὴν ἀπόδειξιν τῶν
παρὰ τὴν συγγένειαν συνδυαζομένων.

Τοῦτο ἴσον ἐστὶ τῷ ἔδει οὖν τὰς ἀποδείξεις, ὥς λέγουσι περὶ τῶν
30 γεννωμένων ἐκ τῆς τῶν ἀνομοίων μίξεως, μὴ ἐφαρμόζειν μόνοις τοῖς ἡμιόνοις, 35
ἀλλ' ἀπλῶς πᾶσι τοῖς ἐξ ἀνομοίων τικτομένοις. ὁ μὲν οὖν Δημόκριτος,
φησί, τῆς τῶν ἡμιόνων ἀτεκνίας τὰς αἰτίας πειρώμενος λέγειν, τοιαῦτα
ἐξετραγώδησεν· οἱ τῶν ἡμιόνων καὶ τῶν ἀρρένων καὶ τῶν θηλειῶν σπόροι 40

1 ὁμοία ἐστὶ scripsi coll. v. 8 et Arist. cod. P: ὁμοίαν ἔχει libri et Arist. SZ: ὁμοίως
ἔχει Arist. vulg. 3 τῷ libri σκοποῦντι a 5 ἀνερχομένης a
6 προσθέτων] προεμένων L 8 τῆς] πᾶσα a 9 φύσει post τῇ ponit Ka
12 τὴν φύσιν IL 13 ἐκαεῖσε Ka 14 ἡ post ἐστὶν om. I 19 πάντῃ]
πάντα a 20 ἐλέγομεν a 22 γενέσθαι a 26 διερχομένων K
διὰ K: δίοιοι a fort. κάτω 28 παρὰ] περὶ I 30 τῶν ὁμοίων K
ἡμίονοις Ia 32 τὴν αἰτίαν a ταῦτα a 33 ἐξετραγώδει K: ἐξετραγώδη a

(λέγων σπόρους τὰ ἀμφοτέρων σπέρματα), οἱ δὲ σπόροι, φησί, τούτων ἐν 58^v
 τῇ ἐξ ἀρχῆς συστάσει καὶ διαπλάσει τῶν τοιούτων ζώων διὰ τὸ μὴ ἐκ
 συγγενῶν γενέσθαι ἀλλ' ἐξ ἀνομοειδῶν τοιαύτης ἔτυχον φύσεως, ὥστε
 διεφθάρθαι, τουτέστιν ὥστε τὸ μὲν τοῦ ἄρρενος ἐν ἧ ἂν εἰσέλθῃ θηλείᾳ
 5 φθείρειν τὸ καταμήνιον αὐτῆς καὶ ἄγονον ποιεῖν, ὁμοίως καὶ ἡ θήλεια οἷου 45
 ἂν ἄρρενος δέξεται γονήν, φθείρειν καὶ ἄγονον ἀπεργάζεσθαι. ἐνίσταται οὖν
 πρὸς ταύτην τὴν δόξαν καὶ φησιν 'εἰ τοῦτ' ἦν αἴτιον τῆς τῶν ἡμιόνων
 ἀτεκνίας, ἔδει πάντα τὰ ἐξ ἀνομοειδῶν τικτόμενα ἄγονα εἶναι· νῦν δὲ
 πάμπολλα ἐξ ἀνομοειδῶν γε|γονότα γεννῶσιν αὐτὰ ἕτερα, ὥσπερ εἴρηται 59^r
 10 τὰ ἐκ λύκου καὶ κυνὸς καὶ πέρδικος καὶ ἀλεκτρυόνος καὶ ἄλλα πλείστα'.

p. 747^a34 'Εμπεδοκλῆς δ' αἰτιᾶται τὸ μῖγμα τῶν σπερμάτων γίνε-
 σθαι πυκνόν.

'Εμπεδοκλῆς ἐν ἅπασι τοῖς σώμασι τοῖς ὑπὸ σελήνην, οἷον ὕδασι,
 ἐλαίοις καὶ τοῖς ἄλλοις, εἶναι ἔλεγεν, ὡς καὶ ἐν τῇ Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς 5
 15 εἴρηκεν, ἀναμεμιγμένους πόρους καὶ ναστά, καὶ τοὺς μὲν πόρους ἐκάλεσε
 κοῖλα, τὰ δὲ ναστά πυκνά. καὶ ὧν μὲν εἰσι τὰ ναστά καὶ οἱ πόροι, του- 10
 τέστι τὰ κοῖλα καὶ πυκνά σύμμετρα, ὥστε δι' ἀλλήλων χωρεῖν, τούτων
 ἔφασκεν εἶναι μῖξιν καὶ κρᾶσιν, οἷον ὕδατος καὶ οἴνου, ὧν δὲ ἀσύμμετρα, 15
 ἄμικτα ταῦτα ἔφασκεν εἶναι, ὥσπερ ἔλαιον καὶ ὕδωρ· φησὶ γὰρ ὕδωρ 'οἶνω
 20 μᾶλλον ἐναρίθμιον, αὐτὰρ ἐλαίῳ οὐκ ἐθέλει'. ταῦτα λέγων κατὰ παντὸς 20
 σώματος τὴν αἰτίαν τῆς τῶν ἡμιόνων ἀτεκνίας ἀπεδίδου λέγων ὅτι τὰ κοῖλα
 καὶ πυκνά τοῦ ἱππείου σπέρματος, ὁμοίως δὲ καὶ τοῦ καταμηνίου τῆς ὄνου
 (ἐνεῖσι γὰρ κατ' ἐκείνον καὶ ἐν τῷ καταμηνίῳ πυκνά καὶ κοῖλα ὥσπερ ἐν
 τῇ τοῦ ἵππου γονῇ) τὰ δὲ κοῖλα καὶ πυκνά ἀμφοτέρων τῶν σπερμάτων,
 25 τῆς τε ὄνου καὶ τοῦ ἵππου, ὑγρά καὶ μαλακὰ ὄντα δύνανται διὰ τὴν μαλα-
 κότητα μίγνυσθαι ἀλλήλοις καὶ εἰσιέναι τὰ μὲν τῆς γονῆς πυκνά εἰς τὰ 25
 τοῦ καταμηνίου κοῖλα καὶ τὰ τοῦ καταμηνίου πυκνά εἰς τὰ τῆς γονῆς κοῖλα,
 καὶ γίνεσθαι τὸ πᾶν μῖγμα σκληρὸν ἥτοι πυκνὸν ἥτοι ναστόν, ὡς μηδὲν
 ὅλως εὐρίσχεσθαι ἐν αὐτῷ κοῖλον ἥτοι πόρον, ἀλλὰ τὸ πᾶν εἶναι ναστόν
 30 καὶ πλῆρες. τοῦτο δὲ παρὰ φύσιν· πᾶν γὰρ τὸ κατὰ φύσιν συνεστὸς καὶ
 ὃν ἀνάγκη ἔχειν ἐν ἑαυτῷ κοῖλα καὶ πυκνά. ὥστε ἐπεὶ τὸ τοιοῦτον μῖγμα
 παρὰ φύσιν, ἔτι μᾶλλον ἀνάγκη παρὰ φύσιν εἶναι τὸ ἐξ αὐτοῦ γερονὸς καὶ
 ἄγονον· τὸ γὰρ ἐκ τοῦ παρὰ φύσιν ὄντος γερονὸς ἔτι μᾶλλον αὐτὸ παρὰ 30

1 σπόρους] πόρους Arist. PS	3 γίνεσθαι Ka	ὁμοειδῶν L	τοιαῦτα ἔτυχον
φύσει IL	4 εἰσέλθαι Ka	5 τὴν θήλειαν a	6 ἄρρενι a
8 et 9 ἀνομοειδῶν Ka	11 μῖγμα τὸ τῶν Arist. P	11. 12 γενέσθαι IL,	
sed cf. v. 28	14 καὶ post ὡς om. a	ἐν τῇ Περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς] A 8	
15 εἴρηκεν ex εἰρήκαμεν corr. L	17 post ὥστε add. δύνασθαι Ka	18 ἀσύμ-	
μετρος L	19 φησὶ] fr. 91 Diels	20 ἀτὰρ IKL: αὐτὰς a	23 καὶ post
ἐκείνον om. IL	post ὥσπερ add. καὶ Ka	24 δὲ] δὲ IL	25 τῆς] τοῦ L:
τῶν IK	28 πᾶν om. IL	σκληρὸν ἥτοι om. Ka	30 παρὰ] περὶ a
συνεστῶς IKa	31 ἐπειδὴ a		

φύσιν ἔσται. ἀντιλέγει οὖν πρὸς ταύτην τὴν δόξαν σαφῶς λέγων μηδέπω 59^r
θεάσασθαι ἡμᾶς ἐνόντα ἢ κοῖλα ἢ πυκνὰ τῷ ὕδατι καὶ τῷ οἴνῳ.

p. 747^b10 Ἔτι ἐπεὶ συμβαίνει καὶ ἐξ ἵππων γενέσθαι ἵππον καὶ
ἐξ ὄνων ὄνον καὶ ἐξ ἵππου καὶ ὄνου ἡμίονον ἀμφοτέρως.

5 Τὸ ἀμφοτέρως ἀντὶ τοῦ καὶ ἐξ ἵππου ἄρρενος καὶ ὄνου θηλείας
γίνεται ἡμίονος καὶ ἐξ ὄνου ἄρρενος καὶ ἵππου θηλείας. ἐπεὶ οὖν, φησί, καὶ 35
τὸ ἐξ ἵππου ἄρρενος μαλακὸν ἐστὶ καὶ ἐκ τῆς θηλείας ὁμοίως ἵππου, διὰ
τίνα αἷτια οὐ γίνεται καὶ τὸ ἐκ τούτων μῖγμα πυκνὸν καὶ τὸ ἐκ τοῦ τοιούτου 40
μίγματος ἄγονον, ἀλλὰ μόνον τὸ ἐξ ἵππου καὶ ὄνου; |

10 p. 747^b20 Εἰ μὲν γὰρ θάτερον ἐμίγνυτο μόνον, ἐνῆν ἂν λέγειν 59^v
ὅτι θάτερον αἷτιον τοῦ μὴ γεννᾶν ὅμοιον τῇ τοῦ ὄνου γονῇ.

Ὅνον τὴν ὄνον λέγει καὶ γονὴν τὸ καταμήνιον αὐτῆς. πᾶμπαν δὲ
βραχέως καὶ διὰ τοῦτο ἀσαφῶς ἀπήγγελλται ἢ λέξεις. εἴη δ' ἂν τὸ λεγόμενον
τοιοῦτον· εἰ μὲν οὖν ἡμίονος εἴτε ἄρρην εἴτε θῆλυς ὁ ἐξ ἄρρενος
15 ἵππου γεγωνὸς ἢ γεγωνῖα καὶ ἐξ ὄνου θηλείας, εἰ μὲν οὖν τὸ ἐξ ἵππου
ἄρρενος καὶ θηλείας ὄνου γεννηθὲν ἄγονον ἦν, τὸ δὲ ἐξ ὄνου ἄρρενος καὶ
ἵππου θηλείας γόνιμον, ἦν ἂν καταιτιᾶσθαι τὸν ἄρρενα ἵππον καὶ λέγειν
'ὅτι τὰ κοῖλα τούτου ὁμοίως καὶ τὰ πυκνὰ μαλακὰ ὄντα, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ
τῆς ὄνου, γίνεται τὸ ἐκ τούτων ἄγονον· τὰ δὲ τοῦ ἄρρενος ὄνου εἰσὶν
20 ὁμοίως τοῖς τοῦ ἵππου μαλακά, τῆς δὲ θηλείας ἵππου σκληρά, σκληρῶν 10
δὲ ὄντων οὔτε τοῖς τοῦ ἄρρενος ὄνου μαλακοῖς διδῶσι χώραν εἰσιέναι διὰ
τὴν σκληρότητα οὔτε τοῖς τοῦ ἄρρενος ἵππου. τούτου δ' οὕτως ἔχοντος
καὶ ἐνόντων ἐν τῷ μίγματι τῷ ἐξ ἄρρενος ὄνου καὶ ἵππου θηλείας γεγονότι
κοίλων καὶ πυκνῶν, ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τῷ ἐξ ἄρρενος ἵππου καὶ θηλείας
25 ἵππου, ἀνάγκη κατὰ φύσιν ἔχειν ταῦτα τὰ μίγματα, ὥστε καὶ τὰ ἐξ αὐτῶν
γεγονότα κατὰ φύσιν ἔχειν καὶ γόνιμα εἶναι· καὶ ἐπὶ τούτῳ εἰσὶ γόνιμα
τό τε ἐξ ἄρρενος ἵππου καὶ θηλείας ἵππου καὶ τὸ ἐξ ἄρρενος ὄνου καὶ 15
θηλείας ἵππου'. εἰ μὲν οὖν, ὡς εἴρηται, ἄγονον ἦν τὸ ἐξ ἄρρενος ἵππου
καὶ θηλείας ὄνου, γόνιμον δὲ τὸ ἐξ ἄρρενος ὄνου καὶ θηλείας ἵππου, ἐνῆν
30 ἂν καταιτιᾶσθαι τὸν ἄρρενα ἵππον, ἔχειν δ' αἰτίαν ἀποδιδόναι καὶ διὰ τί
τὸ ἐκ τοῦ ἵππου καὶ τῆς ἵππου γεγονὸς γόνιμόν ἐστιν· ἐπεὶ δὲ καὶ τὸ ἐκ

1 ἔσται] ἔστι a: om. KL¹

μηδέν πω K

3 ἐπειδὴ Arist.

γίνεσθαι Arist.

5 ἀντὶ τοῦ om. IL

post θηλείας add. δὲ a

6 καὶ ἐξ ἵππου IL

7 post ὁμοίως add. καὶ IL

7. 8 διὰ—αἷτια] διὰ τί K

8 αἷτιαν a

οὐ γίνεται om. IL

12 τὴν ὄνον] τὴν θήλειαν Ka

λέγειν L: λέγων I

13 βραχὺ K

14 post οὖν add. ὁ Ka

εἴτε ὁ ἄρρην εἴτε ὁ θῆλυς K: εἴτε ἄρρεν

εἴτε θῆλυ a

ὁ et ἄρρενος om. K

15 γοῦν K

τὸ ἐξ ἵππου—πολυγόνους

τρέπεται εἰς (p. 132,14) om. I

16 γεννηθὲν om. L

19 τῆς] τοῦ L

post εἰσὶν add. μὲν a

20 τοῖς om. L

21 οὔτε τῆς τοῦ L

μαλακὴν L

23 τὸ ἐξ L

24 κοίλων καὶ πυκνῶν ex κοῖλον καὶ πυκνὸν corr. K

θήλεος L

30 δ'] τὴν a

τοῦ ἵππου καὶ τῆς ὄνου ἄγονον, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἐκ τοῦ ὄνου καὶ τῆς 59^v
 ἵππου (ἄγονον γὰρ καὶ αὐτό), δῆλον ὅτι καὶ τὰ τῆς θηλείας ἵππου κοῖλα
 καὶ πυκνὰ μαλακά ἐστιν, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ τοῦ ἄρρενος ὄνου. εἰ δὲ τοῦτο, 20
 ἔδει καὶ τὸ ἐκ τοῦ ἵππου καὶ τῆς ἵππου ἄγονον εἶναι· ἔστι δὲ γόνιμον.
 5 ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἐκ τοῦ ὄνου καὶ τῆς ὄνου· ἔστι δὲ καὶ τὸ ἐκ τούτων
 γόνιμον. ἡ μὲν οὖν διάνοια τῆς λέξεως αὕτη· θεωρητέον δὲ καὶ αὐτήν. εἰ
 μὲν γὰρ θάτερον ἐμίγνυτο μόνον τῇ τοῦ ὄνου γονῇ (οὕτω γὰρ ἐστὶ τὸ
 συνεχές) ἐνῆν ἂν λέγειν ὅτι θάτερον αἴτιον τοῦ μὴ γεννᾶν ὁμοιον.
 ἔστι δὲ τὸ λεγόμενον· εἰ μὲν οὖν θάτερον, ἦτοι τὸ τοῦ ἄρρενος ἵππου σπέρμα
 10 ἐμίγνυτο τῇ γονῇ καὶ τῷ καταμηνίῳ τῆς θηλείας ὄνου (καὶ προσυπακου- 25
 στέον τὸ τὸ δὲ τοῦ ἄρρενος ὄνου μὴ ἐμίγνυτο τῇ τῆς θηλείας ἵππου γονῇ)
 καὶ διὰ τοῦτο τὸ μὲν ἐκ τούτων ἐστὶν ἄγονον, τὸ δὲ ἐκ τοῦ ὄνου καὶ τῆς
 ἵππου γόνιμον, ἐνῆν ἂν λέγειν ὅτι θάτερον, ἦτοι ὁ ἵππος, αἴτιον τοῦ μὴ
 γεννᾶν ὁμοιον, τουτέστι τοῦ ἄγονον εἶναι τὸ ἐξ αὐτῶν'.

15 p. 747^b22 Νῦν δὲ οἷα περ οὔση ἐκείνη μίγνυται, τοιαύτη καὶ τῇ
 τοῦ συγγενοῦς.

Τουτέστι νῦν δὲ οἷα ἐστὶν ἡ γονὴ τῆς θηλείας ὄνου, ἐν ἣ μίγνυται
 τὸ τοῦ ἄρρενος ἵππου σπέρμα, τοιαύτη ἐστὶ καὶ ἡ τῆς θηλείας ἵππου· ὅγρᾳ 30
 γὰρ καὶ αὕτη. συγγενῇ δὲ εἶπε τὴν θήλειαν ἵππον καὶ τὸν ἄρρενα ἵππον,
 20 δέον εἰπεῖν ὁμοειδῆ. ὅτι δὲ ὅγρᾳ καὶ ἡ τῆς ἵππου γονή, δῆλον· εἰ γὰρ
 ἦν σκληρά, ἔδει κατὰ τὸν Ἐμπεδοκλέα τὸ ἐξ αὐτῆς καὶ τοῦ ἄρρενος ὄνου
 γεγονὸς ζῷον γόνιμον εἶναι.

p. 747^b23 Ἔτι ἡ μὲν ἀπόδειξις ἐπ' ἀμφοτέρων εἴρηται ὁμοίως.

Τὸ λεγόμενον δυνάμει τοιοῦτόν ἐστιν· εἰ τάχα καὶ οὐκ ἀποδείκνυσιν 35
 25 ὁ Ἐμπεδοκλῆς, ὅμως διὰ τὸ ἐπάγειν τὴν δοκοῦσαν αὐτῷ εἶναι ἀπόδειξιν
 κατὰ ἀμφοτέρων τῶν γινομένων ἔκ τε τοῦ ἵππου καὶ τῆς ὄνου, καὶ τοῦ 40
 ὄνου καὶ τῆς ἵππου, κατὰ γε δὴ τοῦτο καλῶς πεποίηκε. τὴν γὰρ τοιαύτην
 ἀπόδειξιν ἔφασκεν ὁ Ἐμπεδοκλῆς κατὰ τῆς ἀμφοτέρων ἀτεχνίας ἀρμόττειν,
 τοῦ τε ἐξ ἵππου καὶ τῆς ὄνου γεγονότος καὶ τοῦ ἐκ τοῦ ὄνου καὶ τῆς
 30 ἵππου. ἀλλ' εἴπερ ἐν τῷ ἐβδόμῳ ἔτει τῆς ἡλικίας αὐτοῦ ὁ ἄρρην ἡμίονος
 ὀχεύσας ἵππον θήλειαν ἢ ὄνον γεννᾷ, ὥς φασιν, εἴπερ οὖν διὰ τοῦτο δώσομεν
 ἀληθῆ εἶναι τὴν Ἐμπεδοκλέους ἀπόδειξιν, ἐπὶ μόνῃς ἂν ἀληθεύοι τῆς 45
 θηλείας ὄνου. |

3 ὄνου om. L

7. 8 τὸ συνέχον K

9 ἄρρενος om. L: ἵππου om. a

13 τοῦ] τὸ L

17 δὲ om. a

21 τὸν om. K

ἐξ αὐτοῦ L

23 κατ' ἀμφοτέρων Arist.

28 τῆς τῶν ἀμφοτέρων a

29 ἵππου καὶ τοῦ

ὄνου KL

29. 30 τῆς ὄνου καὶ τοῦ ἵππου a

31 fort. legendum εἴπερ οὖν κατὰ

τούτου μὴ δώσομεν

32 post τὴν add. τοῦ a

33 ὄνου] exspectas ἡμίονου

p. 747^b27 Ἴσως δ' ἂν ἀπόδειξις εἶναι δόξειε πιθανή τῶν εἰρη- 60⁺
μένων λογική.

Τίς ἐστὶν ἡ λογικὴ ἀπόδειξις, αὐτὸς σαφηνίζει λέγων λέγω δὲ λογικὴν
τὴν καθόλου καὶ πλείοσιν ἐφαρμόζουσαν, τοιαύτη δ' ἐστὶν ἡ μὴ ἐκ τῶν
5 οἰκείων ἀρχῶν οὔσα τοῦ πράγματος, ἀλλ' ἐκ κοινοτέρων, ὡς ἐν τοῖς Ὑστέ- 5
ροις ἀναλυτικοῖς δέδεικται. τὸ δὲ λεγόμενόν ἐστι τοιοῦτον· τῆς Δημοκρίτου
καὶ Ἐμπεδοκλέους ἀποδείξεως πιθανωτέρα ἂν εἶναι δόξειεν ἡ ῥηθησομένη 10
ἀπόδειξις. εἴη δ' ἂν ὁ ῥηθησόμενος λόγος καὶ πειρώμενος κατασκευάζειν,
διὰ τί οἱ ἡμίονοι οὐ γεννῶσι, τοιοῦτος· ἐὰν γὰρ ἐκ λέοντος ἄρρενος καὶ 15
10 θήλεος λέοντος, οἵπερ εἰσὶν ὁμοειδεῖς, ὁμοειδὲς γεννᾶται (λέων γάρ), ἐκ δὲ
ἀνομοειδῶν ἀνομοειδὲς (τὸ γὰρ ἐξ ἄρρενος κυνὸς καὶ θηλείας κυνὸς γεγονὸς 20
ἀνομοειδὲς ἐστὶ τῷ ἐκ λεόντων γεγονότι), εἰ δὴ τὸ ἐκ λεόντων γεγονὸς λέων
ἐστί, τὸ δὲ ἐκ κυνῶν κύων, λείπεται ἄρα τὸ ἐκ λέοντος καὶ κυνὸς γεγονὸς
μήτε λέοντα εἶναι μήτε κύνα. τοῦτο δὴ καὶ ἐπὶ τῶν ἵππων καὶ ὄνων· εἰ 25
15 γὰρ τὸ ἐξ ἵππων γεγονὸς ἵππος ἐστί, τὸ δὲ ἐξ ὄνων ὄνος, τὸ ἐξ ἵππου
καὶ ὄνου γεγονὸς οὐδ' ἵππος ἂν εἴη οὔτε ὄνος, ἀλλ' ἡμίονος. εἰ δέ, φασὶν 30
οἱ τοῦτο κατασκευάζοντες, δοίημεν ἐκ τῆς μίξεως ἄρρενος ἡμιόνου καὶ
θηλείας ἡμιόνου γεννᾶσθαι τι ζῷον, τί ἂν εἴη τὸ ἐκ τῶν ἡμιόνων γεγονός;
ἡμίονος ἢ ἄλλο τι; ἕτερον μὲν οὖν καὶ ἀνομοειδὲς ἑαυτῶν ἐκ τῆς ἀλλήλων 35
20 συνουσίας γεννῆσαι οὐ δύνανται· τὰ γὰρ γεννῶντα ἀνομοειδῇ ἑαυτοῖς πολὺ
πρότερον ὁμοειδῇ γεννᾶν δύνανται, εἰδ' οὕτως ἀνομοειδῇ· τούτου γὰρ δηλω-
τικὸν τὸ ἕτερον γὰρ <γένος> οὐχ οἶόν τε διὰ τὸ ἐξ ἄρρενος καὶ
θήλεος τῶν ὁμοειδῶν ταῦτ' ἐγένεσθαι τῷ εἶδει. ἔστι γὰρ τὸ ἕτερον 40
γένος οὐχ οἶόν τε ἴσον τῷ ἀνομοειδὲς γὰρ οὐχ οἶόν τε εἶναι τοῖς ἡμιόνοις
25 τὸ ἐξ αὐτῶν γεγονὸς διὰ τὸ ἐξ ὁμοειδῶν ἄρρενος καὶ θήλεος ταῦτ' ἐγένεσθαι
τῷ εἶδει, τουτέστιν ὁμοειδὲς. ἀνομοειδὲς οὖν τὸ ἐξ ἡμιόνων γεγονὸς οὐχ
οἶόν τε εἶναι τοῖς γεννήσασιν αὐτὸ ἡμιόνοις. ἡμίονος δὲ ὅτι ἐξ ἵππου
καὶ ὄνου γίνεται, τουτέστιν ἀλλὰ μὴν οὐδὲ ἡμίονος καὶ ὁμοειδὲς τοῖς
ἡμιόνοις δύνανται εἶναι τὸ ἐξ ἡμιόνων γεγονός· κεῖται γὰρ τὸν ἡμίονον ἐξ
30 ἀνομοειδῶν ἐγένεσθαι. τοῦτο γὰρ πάλιν ἐδήλωσε διὰ τοῦ ἐκ δὲ τῶν ἐτέρων 45
τῷ εἶδει ἕτερον ἐτέθη ἐγένεσθαι ζῷον· ἐκ γὰρ ἵππου καὶ ὄνου ἐτέρων
ὄντων τῷ εἶδει ὁ ἡμίονος, ἕτερος ὢν ἵππου καὶ ὄνου. ἐπεὶ οὖν οὔτε
ὁμοειδὲς ἑαυτοῖς οἱ ἡμίονοι οὔτε ἀνομοειδὲς δύνανται γεννᾶν, εἰκότως εἰσὶν
ἄγονοι. λέγει οὖν ὁ Ἀριστοτέλης ἐγκαλῶν τῷ λόγῳ τούτῳ καθόλου τε

1 δὲ μᾶλλον ἂν Arist., cf. v. 7 δόξειεν Arist. P: δόξει L¹: δόξη K corr. L, Arist. SYZ
5. 6 ἐν τοῖς Ὑστέροις ἀναλυτικοῖς] A 2 6 δέδεικται] λέγεται a 7 δόξειεν
seripsi: δόξη libri ῥηθησομένη] ῥηθησέσθαι μέλλουσα a 9 τοιοῦτον L
γὰρ om. Ka 10 εἰσὶν ὁμοειδῇ KL post ὁμοειδὲς add. αὐτοῖς a λέων scripsi:
λέγων libri 11 ἀνομοειδοῦς KL ἀνομοειδὲς ex ἀνομοειδῇ corr. L²
16 εἶδη φασὶ a 17 τῆς om. K 18 θήλεος Ka 19 ἑαυτῶν] ἑστω L
20 post συνουσίας add. ἡμίονοι a πολλά L 21 post γὰρ add. ἐστὶ a
22 γένος addidi coll. v. 24 24 ἡμίονοι a itemque 27 et 29 27 αὐτῷ K
31 ἐγένεσθαι ex γενέσθαι corr. K

εἶναι καὶ μάτην εἰρημένον· εἰ γὰρ ἦν ἀληθές, | ἔδει καὶ τὸ ἐκ κυνὸς καὶ 60^v
ἀλώπεκος ἄγονον εἶναι, ὁμοίως δὲ καὶ πάντα τὰ ἄλλα τὰ ἐξ ἀνομοειδῶν
γεγονότα. τὸν μὲν οὖν τρόπον τοῦτον, τουτέστι τὸν καθόλου καὶ κοινὸν
οὐ δεῖ ζητεῖν τὰς ἐκάστου αἰτίας, ἀλλ' ἐκ τῶν οἰκείων.

5 p. 748^a16 Πρῶτον μὲν ἐκάτερον αὐτῶν ἐστὶ μονοτόκον ἐκ τῶν
συγγενῶν ζώων.

Συγγενῇ νῦν λέγει τὰ τετράποδα καὶ ζωοτόκα. μέλλων δὲ τὴν οἰκείαν 5
καὶ ἀληθῆ λέγειν δόξαν τῆς τῶν ἡμιόνων ἀτεχνίας πρῶτον ἐκτίθεται τὰ
ὑπάρχοντα τοῖς ἵπποις καὶ ὄνοις, ἐξ ὧν εἰσιν ἡμίονοι, καὶ οὕτως ἐκ τούτων 10
10 συνάγει πάνυ ἐντρεχῶς τὸ αἴτιον τῆς τῶν ἡμιόνων ἀτεχνίας. φησὶν οὖν
ὅτι πρῶτον μὲν ἐκ τῶν τετραπόδων καὶ ζωοτόκων μόνοι οἱ ἵπποι καὶ ὄνοι
εἰσὶ μονοτόκοι· οὐδεὶς γὰρ ὄνος ἢ ἵππος ὥπται δύο τετοκυῖα· δεύτερον δὲ 15
ὅτι οὐκ αἰεὶ οὐδὲ κατὰ πάντα καιρὸν ὑπὸ τῶν ἄρρενων συλλαμβάνονται τὰ
θήλεα, διὰ τὸ μὴ αἰεὶ φέρειν τὰ ἄρρενα γονήν, ἀλλ' αἱ μὲν ἵπποι ἐν ταῖς 20
15 ἰσημερίαις, αἱ δὲ ὄνοι περὶ τροπὰς θερινὰς ἡλίου ὄντος ἐν καρκίνῳ καὶ
λέοντι. τρίτον ὅτι αἱ μὲν ἵπποι οὐ καταμηνιώδεις εἰσὶν, ἀλλὰ πάμπαν 25
ὀλίγον φέρουσι τὸ καταμήνιον, αἱ δὲ ὄνοι ἀπουροῦσι τὸν ἀπὸ τοῦ ἄρρενος
γόνον, διὸ μετὰ τὴν ὀχείαν ἀκολουθοῦντες μαστιγοῦσιν αὐτάς καὶ τρέχειν
ἀναγκάζουσιν, ὥπως μὴ σταθῶσι καὶ ἀπουρήσωσι τὸν γόνον· οὐδὲν γὰρ
20 θῆλυ τρέχον οὐρεῖν δύναται. τέταρτον δὲ ὅτι ψυχρότατος ὁ ὄνος, οὐ
σημεῖα παρατίθησι λίαν σαφῆ. πωλία δὲ λέγει τὰ τῶν ὄνων τέχνα. τὸ 30
δὲ ἐν τῇ αὐτῇ γὰρ γίνεται ἐν ἣ ἂν ὀχευθῇ ἴσον ἐστὶ τῷ ἐν τῇ αὐτῇ
γὰρ ὥρα γεννᾶται, ἐν ἣ ἂν ὀχευθῇ. ἐπεὶ γὰρ ἐνιαυτὸν ὁλόκληρον (ὁδώδεκα
γὰρ μῆνας) φέρει κατὰ γαστρός τὸ ἔμβρυον καὶ ἡ ἵππος καὶ ἡ ὄνος, ἀνάγκη
25 τὴν ἵππον ἐν τῇ ἰσημερίᾳ ὀχευθεῖσαν πάλιν ἐν τῇ ἰσημερίᾳ γεννῆσαι, τὴν
δὲ ὄνον ἐν τῷ θέρει· ἐν ταύτῃ γὰρ ὠχεύθη τῇ ὥρᾳ. τούτων οὕτω προει-
λημμένων σκεπτέον τίνος ἕνεκα εἴληπται ταῦτα, καὶ οὕτω τὴν λέξιν σαφη-
νιστέον. τὸ μὲν οὖν μονοτοκεῖν, μηδέποτε δὲ δίδυμα γεννᾶν πρὸς δεῖξιν 35
εἴληπται καὶ εὐφυίας καὶ ἐπιτηδειότητος, ἣν ἔχουσι πρὸς τὸ εἶναι ἄγονα.
30 τὸ γὰρ μονοτοκεῖν πάνυ λαμπρὸν δεῖγμα τοῦ εὐφυΐαν καὶ ἐπιτηδειότητα
ἔχειν πρὸς τὸ εἶναι ἄγονα· τὸ γὰρ ἐπιτηδεῖως ἔχον πρὸς τὸ γεννᾶν γεννᾷ
ποτε καὶ δύο. ἀλλὰ καὶ τὸ ἐν μόναις ταῖς εἰρημέναις ὥραις, τῇ τε ἰση-
μερίᾳ καὶ τῷ ἔθει, γεννᾶν καὶ ὀχεύεσθαι, καὶ τοῦτο διὰ τὸ ἐπιτηδεῖον
εἶναι πρὸς τὸ μὴ γεννᾶν εἴληπται· τὰ γὰρ ἐπιτήδεια πρὸς τὸ γεννᾶν κατὰ

1 εἰρημένῳ a 2 ἀλώπεκος] ἵππου KL post ἀλώπεκος add. καὶ a
8 καὶ om. L 10 ἐντέχνως a 11 τῶν om. a καὶ οἱ ὄνοι a
12 ἵππος ἢ ὄνος coll. a 14 αἱ scripsi: οἱ libri 16 καταμηνιώδη a
18 τὴν om. L αὐτοὺς KL 19 σταθεῖσαι ἀπουρήσωσι a 20 οὐ scripsi:
οὐ libri 20. 21 οὐ σημεῖα om. L in lac. VII fere litt. 21 σαφῶς a
29 εὐφυΐας καὶ ἐπιτηδειότητος scripsi: εὐφυΐαν καὶ ἐπιτηδειότητα libri 30 post γὰρ
add. ἐπιτηδεῖως—γεννᾶν (31) sed rursus del. L μονοτοκεῖν in ras. K 31 ἔχειν
post εὐφυΐαν (30) ponit a 33 post τοῦτο add. δὴ a

πᾶσαν ὥραν συλλαμβάνουσι τοῦ ἐνιαυτοῦ. ἀλλὰ καὶ τὸ πᾶν φέρειν ὀλίγον 40
 καταμήνιον τούτου δεικτικόν· αἰτία γὰρ ἀτεχνίας ἢ τῶν καταμηνίων σπάνις.
 ἀλλὰ καὶ ἡ ψυχρότης τούτου ἂν εἴη αἰτία. εἰ γὰρ καὶ θερμότερα καὶ τὸ
 καταμήνιον καὶ ἡ γονὴ τῶν ἵππων τῆς γονῆς καὶ τοῦ καταμηνίου τῶν
 5 ὄνων, ὅμως καὶ αὐτὰ τῇ ἑαυτῶν φύσει ψυχρά ἐστιν· οὐ γὰρ τὸ τινὸς θερ-
 μότερον ἤδη καὶ θερμόν ἐστιν. εἰ οὖν ταῦτα, οἷ τε ὄνοι φημὶ καὶ οἱ
 ἵπποι, τὰ κατὰ φύσιν γεγονότα (ἐξ ὁμοειδῶν γὰρ γεγονάσιν) οὕτω πάμπαν 45
 σύνεγγυς εἶσι τοῦ ἄγονα εἶναι (μόλις γὰρ καὶ ἐν δύνανται γεννᾶν), οἱ ἡμίονοι,
 οἷς πρὸς τοῖς εἰρημένοις ὑπάρχει καὶ τὸ παρὰ φύσιν, πῶς οὐκ ἂν εἶεν ἐξ
 10 ἀνάγκης ἄγονοι; |

p. 748^a32 Σημεῖον δὲ τούτου.

61^r

Σημεῖον δέ, φησί, τοῦ ψυχρὰν εἶναι τὴν τοῦ ὄνου γονὴν ὅτι ἂν μὲν
 ἵππος ἀναβῇ ἐπὶ τὴν προοχευθεῖσαν ὑπὸ ὄνου, οὐ φθείρει τὴν τοῦ προοχεύ-
 σαντος γονὴν διὰ τὸ θερμόν εἶναι τὸ τοῦ ἵππου σπέρμα, ὁ δ' ὄνος φθείρει
 15 τὴν τοῦ προοχεύσαντος ἵππου διὰ ψυχρότητα. τάχα δὲ εἰ καὶ ψυχρά εἶσι
 τὰ περιττώματα ἐκατέρων τῶν ὄνων, τό τε τοῦ ἄρρενος καὶ τὸ τοῦ θήλεος, 10
 ὅμως ὅταν ἀλλήλοις μιχθῶσιν ὁ τε ἵππος καὶ ἡ ὄνος ἢ ὁ ὄνος καὶ ἡ
 ἵππος, σώζεται τὸ κύημα διὰ τὴν τοῦ ἵππου ἢ τῆς ἵππου θερμότητα, καὶ
 τούτου ἕνεκα τελειοῦνται τὰ ἐκ τούτων. τῷ δὲ ἄγονον δὲ προσέθηκε
 20 τὸ εἰς τελειογονίαν, διότι, ὥς εἴρηται, συλλαμβάνονται τινες ἡμίονοι, οὐ
 τελειοῦσι δέ, ἀλλὰ προίενται ἀτελῇ καὶ νεκρά. βόλον δὲ πρῶτον λέγει τὴν 20
 λεγομένην ὑπὸ τῶν πολλῶν πρωτοβολίαν, ἐξ οὗ καὶ πρωτοβόλον ἵππον ἢ
 ὄνον ἢ ἡμίονον ὀνομάζουσιν. ἂν οὖν εὐθύς, φησί, μετὰ τὸν πρῶτον βόλον 25
 μὴ ἄρξῃται γεννᾶν ἢ ἡ ὄνος ἢ ὁ ὄνος, οὐκέτι γεννᾷ τὸ παράπαν· οὕτως
 25 ἐπὶ μικροῦ ἔχεται τοῦ ἄγονον εἶναι τὸ σῶμα τῶν ὄνων, τουτέστιν
 οὕτως εἰς λίαν ἔγγιστα οἱ ὄνοι τοῦ ἄγονοι εἶναι. τὸ δὲ καὶ τοσοῦτον 30
 λείπει τοῦ ἄγονος εἶναι, ὅσον τὸ γενέσθαι τὸ ἐκ τούτου ψυχρό-
 τερον ἴσον ἐστὶ τῷ τοσοῦτόν ἐστι τοῦ ἄγονος εἶναι σύνεγγυς, ὥστε ἂν
 μικρόν τι ψυγῇ τὸ σπέρμα ἢ τὸ καταμήνιον, οὐδαμῶς χύει. ἀλλὰ καὶ τὸ 35
 30 ἐξ ἀμφοῖν, φησί, τῶν ὄνων γεγονὸς μικροῦ δεῖν ἄγονόν ἐστιν. ὥστ' ἐπεὶ
 μόλις ἐν δύνανται γεννᾶν ὁ ἵππος μετὰ τῆς ἵππου καὶ ὁ ὄνος μετὰ τῆς ὄνου, 40
 εἰ προσγένηται αὐτοῖς τὸ παρὰ φύσιν, ἥτοι τὸ μιγῆναι ἵππον ὄνῳ (παρὰ
 φύσιν γὰρ τοῦτο) ἀνάγκη τὸ ἐκ τούτων ἄγονον εἶναι. ἄλλως τε ἐπεὶ

1 συλλαμβάνουσι] εἴληπται L

2 post τούτου add. ἐστὶ a

δηλωτικόν a

3 post ψυχρότης add. πᾶν ἂν a

ἂν εἴη om. a

5 αὐτὴ KL

ἑαυτῆς L

15 καὶ om. KL

16 ἐκατέρων] ἐκ τε a

τῶν om. L

τό τε—θήλεος]

τοῦ τε ἄρρενος καὶ τῆς θηλείας a

17 ὅτε a

18 θερμότητος a

19 τὸ δὲ Ka

20 ὅτι a

22 τῶν om. a

23 πρωτοβόλον K: πρωτοβο^λ L

24 prius ἢ om. a

ὁ ὄνος ἢ ἡ ὄνος a

25 τοῦ libri et Arist. P: τὸ Arist. vulg.

σῶμα τὸ τῶν a

26 ἐστὶ KL¹

post εἰσὶ add. πάμπαν σύνεγγυς τοῦ ἄγονον εἶναι τὸ σῶμα τῶν ὄνων

τουτέστιν οὕτως εἰσὶ K

28 τῷ om. L

29 ψυγῇ] ψυχθῇ ἢ a

τὸ ante

καταμήνιον om. a

31 μετὰ τοῦ utrobique L

ὁ ante ὄνος om. L

33 ἄλλως

τε scripsi: ἀλλ' ὥστε libri

ἐνιαύσιος ἢ κύησις τῶν τοιούτων, ἀνάγκη, εἰ συλλήψεται ἡμίονος, ἐνιαύσιον 45
εἶναι καὶ αὐτῆς τὴν κύησιν. τί οὖν ἂν ἐτρέφετο τὸ ἔμβρυον τὸν |
ὅλον ἐνιαυτὸν μὴ ὄντος καταμηνίου; ὥστε καὶ διὰ τοῦτο ἀναγκαῖον 61
αὐτὰς ἀγόνους εἶναι. ταῖς οὖν ἡμιόνοις καταμήνιον οὐ γίνεται· ἂν δέ τι 5
5 συμβῇ γενέσθαι, ἄχρηστον ὃν συνεκκρίνεται μετὰ τοῦ περιττώματος τῆς
ὕγρᾶς τροφῆς. καὶ διὰ τοῦτο οὐ τῶν ἄρθρων οἱ ἡμίονοι ἄρρενες ὁσφραίνονται
τῶν θηλειῶν, ἀλλ' αὐτοῦ τοῦ περιττώματος τῆς ὕγρᾶς τροφῆς. ἐπεὶ γὰρ 10
αἱ θήλειαι ἵπποι καὶ ὄνοι τότε ὀργῶσι καὶ πρὸς τὴν τῶν ἀρρένων μῖξιν
οἰστρωσιν, ὅτε τὰ καταμήνια ἐκ τῆς ὑστέρας, ἐν ᾗ εἰσι, πρὸς τὰ ἄρθρα 15
10 κατέλθωσιν φυσικῶς κινούμενα, ὁσφραίνονται οἱ ἄρρενες τῶν ἄρθρων τῶν
θηλειῶν· καὶ εἰ μὲν αἰσθονται ὁσμῆς, οἷα ἐστὶν ἡ τῶν καταμηνίων, γινώ-
σκουσι φυσικῶς ὅτι ὀρέγονται ὀχευθῆναι καὶ ὀχεύουσιν αὐτάς, εἰ δὲ μὴ 20
20 αἰσθονται, ὑποχωροῦσιν, ἅτε τῶν θηλειῶν μὴ οἰστρωσῶν. ἐπεὶ οὖν οὕτως
ἔχει, τὸ δὲ τῶν ἡμιόνων περίττωμα οὐ κάτεισι πρὸς τὰ σφῶν ἄρθρα,
15 ἀλλὰ συνεκκρίνεται τοῖς οὔροις, ὁσφραίνονται τῶν οὔρων, καὶ εἰ μὲν
αἰσθονται ὁσμῆς καταμηνίου, ὀχεύουσιν αὐτάς, εἰ δὲ μὴ, ἀφίστανται. ἀλλὰ
τὴν μὲν θήλειαν, φησὶν, ἡμίονον συλλαβεῖν ποτε ἐνδέχεται, ἐκθρέψαι δέ
ποτε οὐκ ἐνδέχεται· ὁ δ' ἄρρην ἡμίονος μετὰ τῆς θηλείας ἵππου γεννή-
σειεν ἂν, βραχύτατον δὲ καὶ τὸν αὐτὸν ἔχον λόγον ἐν τοῖς ἵπποις καὶ 25
20 ἡμιόνοις ὃν τὰ ἀνθρωπάρια, ἃ καλοῦσι πυγμαίους, πρὸς ἡμᾶς. καλεῖται
δὲ τὸ ἐξ ἄρρενος ἡμιόνου γεννηθὲν γίννος, καὶ γίνονται ἀεὶ ἐξ ἄρρενος
ἡμιόνου γίννοι· ἐξ ἵππου δὲ καὶ ὄνου σπανίως καὶ τότε, ὅτε συμβῇ τὸ
κύημα νοσῆσαι ἐν τῇ ὑστέρᾳ, ὥσπερ καὶ τὰ μετάχοιρα ἐν τοῖς χοίροις· ὁ
γὰρ γίννος ἐν ἵπποις, τοῦτο μετάχοιρον ἐν τοῖς χοίροις. γίνεται δὲ τὸ
25 μετάχοιρον ἐν ᾧ ἂν τύχη χοίρω· οὐ γὰρ ἐν τῷδε ἢ ἐν τῷδε, ἀλλ' ἐν ᾧ
ἂν τύχη. |

30

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------|
| 2 καὶ om. a | αὐτοῦ KL | 3 ὅλον] ἅπαντα a | 4 ἡμίονοι a, itemque 20 |
| καταμήνια a | 5 συγκρίνεται a | 6 καὶ διὰ—ὕγρᾶς τροφῆς (7) om. KL | |
| ἡμίονοι a | 7 ἐπειδὴ a | 9 post ὅτε add. καὶ a | ἐκ τῆς—ἐν ᾗ] καὶ ἡ |
| ὑστέρα ἐν ᾧ KL | 13 οἰστρωσῶν a | οὖν τοῦθ' οὕτως a | 15 συνεκκρίνονται |
| libri | 17. 18 δέ ποτε] καὶ τελειῶσαι a | 19 ἐν om. KL | 22. 23 νοσῆσαι τὸ |
| κύημα coll. Ka | 23 ὁ scripsi: ὁ libri | 24 τούτῳ a | μετάχοιρος KL |
| 25 τύχοι K | 26 post τύχη add. ἐνταῦθα πεπλήρωται καὶ τὸ δεύτερον βιβλίον τῆς περὶ | | |
| ζώων γενέσεως, καὶ ἡμῖν αἱ εἰς τοῦτο σχολαί a | | | |

ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑΣ.

Ἐν τῷ παρόντι βιβλίῳ, τρίτῳ ὄντι τῆς Περὶ ζώων γενέσεως πραγμα-
 τείας τὴν τῶν γινομένων ἐξ ὧν παραδίδωσι γένεσιν, καὶ πρῶτον τὴν τῶν 5
 5 ἐκ τελείων ὧν γινομένων. τῶν γὰρ ὧν τὰ μὲν τέλεια προίεται, ὡς τὰ
 τῶν ἀλεκτορίδων καὶ πάντων τῶν πτηνῶν, τὰ δ' ἀτελῆ, ὥσπερ σχεδὸν τὰ 10
 τῶν ἰχθύων πάντων. καὶ φησὶ κατὰ μὲν τι παραπλήσιον εἶναι τὴν τῶν
 ὀφιοειδῶν πάντων γένεσιν ἑαυτοῖς τε καὶ τοῖς πεζοῖς, λέγων πεζὰ τὰ
 ζωτόκα. καίτοι εἰσὶ καὶ ὀφιοειδῆ πεζὰ, οἷον σαύρα καὶ ὄφεις καὶ ἄλλα 15
 10 πλείω, ὅμως νῦν αὐτὸς πεζὰ εἶπε τὰ ζωτόκα ἀντιδιαστέλλων αὐτὰ πρὸς
 ἅπαντα τὰ ὀφιοειδῆ διὰ τοῦ πεζοῦ. κατὰ τι μὲν οὖν κοινωνοῦσιν ἀλλήλοις, 20
 κατὰ τι δὲ διαφέρουσι. κοινωνοῦσι μὲν κατὰ τὸν τρόπον τῆς γενέσεως τὰ
 ὀφιοειδῆ πάντα καὶ ἑαυτοῖς καὶ τοῖς ζωτοκοῖς, τοῖς μὲν ζωτοκοῖς, ὅτι καὶ 25
 αὐτὰ τὰ ζωτόκα ἀπὸ συνδυασμοῦ γίνεται προϊεμένου τοῦ ἄρρενος εἰς τὸ
 15 θῆλυ γονήν. κορώνη δὲ καὶ περιστέρη κοινωνοῦσιν ἀλλήλαις καὶ ἀετὶ καὶ 30
 κύκνῳ καὶ ὅλως πάντα τὰ ὀφιοειδῆ ἀλλήλοις κατὰ τὸ ἐκ συνδυασμοῦ γεννᾶν·
 διαφέρουσι δὲ καὶ πρὸς τὰ πεζὰ καὶ πρὸς ἑαυτὰ τῷ τὰ μὲν γεννᾶν τέλειον,
 τὰ δ' ἀτελές. μονόχρωμον δὲ φησὶν ὧν τὸ ἔχον ἐν χρωμᾷ· γράφεται δὲ καὶ 35
 μονόχρων καὶ μονόχρωμον καὶ μονόχροον. λέγει δὲ καὶ ἔξωθεν λαμβάνειν 62^v
 20 τὰ ὧν τὴν αὔξησιν διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, δι' ἣν καὶ τὰ τελειούμενα ἔσω.
 καὶ ἡ αἰτία ἀμφοῖν πρόδηλος· ὡς γὰρ τῶν ζωοτοκουμένων οὐδὲν οἷον τε 5
 γεννῆσαι οἷον αὐτὸ πρὶν ἢ αὐξηθῆναι καὶ εἰς τὴν ἐπιβάλλουσαν φυσικῶς ἔλθῃ
 ἡλικίαν, οὕτως οὐδὲ τῶν ὧν οὐδὲν δύναται ζωὴν γενέσθαι μὴ αὐξηθέν. 10
 ἀνάγκη δὲ ζωὴν γίνεσθαι, ἵνα τοῦ ἀεὶ καὶ τοῦ θείου ἕκαστον τῶν εἰδῶν,

1. 2 Σχόλια—πραγματείας rubro inser. L: post γενέσεως add. ἀριστοτέλους K, qui haec cum
 extremis libri II verbis coniungit: Ἀριστοτέλους περὶ ζώων γενέσεως μετὰ τῶν τοῦ Φιλο-
 πόνου σχολίων βιβλίον γ' a 4 γένεσιν παραδίδωσι coll. a 4. 5 ἐκ τῶν coll. KL
 5 γινομένην KL 8 τε om. KL πεζὰ] παρὰ L 9 ὄφεις] ἔχεις Ka
 10 εἶρηκε a 13 post μὲν add. οὖν a 14 post αὐτὰ add. καὶ Ka
 18 μονόχροον a 19 καὶ ante ἔξωθεν om. Ka ἔξω a Arist. λαβεῖν a
 20 ἡνπερ a 21 ὥσπερ γὰρ a 22 ἔλθῃ scripsi: ἔλθοι libri 23 post οὐδὲ add. ἐπὶ L

ὥς ἐνδέχεται, ἐπαπολαύη· ὥστε ἀνάγκη καὶ αὔξεσθαι. διὰ ταύτην τοίνυν 62^v
 τὴν αἰτίαν καὶ τὰ ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς τῶν ὥσων αὔξεται καὶ τελειοῦται. 15
 ἐφιστάνειν δὲ ἀξιῶ ὅτι οὐ μόνον τὰ γόνιμα φά καλεῖ κυήματα, ἀλλὰ καὶ
 τὰ ὑπηνέμια. λέγει δὲ καὶ τὰ ὑπηνέμια γίνεσθαι τοῖς πολυγόνοις διὰ τὸ 20
 5 ἔχειν πολὺ περίττωμα, τοῖς δὲ γαμφώνουσι μὴ γίνεσθαι διὰ τὸ ἔχειν τὸ
 ζῆν ἐκ τοῦ θηρεύειν· ἐκ θήρας γὰρ ἔχοντες οἱ γαμφώνυχες τὸ ζῆν ἀνα- 25
 λίσκει τὴν τοῦ περιττώματος φύσιν ἢ φύσιν εἰς τὴν τῶν πτερῶν αὔξησιν.
 ἵνα δύνωνται ταχέως πέτεσθαι. ἄλλως τε ἐπεὶ καὶ τὰ περιττώματα καὶ τὰ 30
 ἐξ αὐτῶν φά τε καὶ ζῶα ἐξ ὑγροῦ καὶ θερμοῦ γίνονται, τὸ δὲ τῶν γαμφω-
 10 νύχων σῶμα ξηρὸν καὶ θερμόν, καὶ διὰ τοῦτο ἂν ἐλλείποι αὐτοῖς τὸ τοιοῦτον
 περίττωμα· πάντα γὰρ ὅσα ἔχει πλεόν περίττωμα, ὑγρότερα ἐστὶ τῶν ὀλίγων 35
 τοῦτ' ἐχόντων. διὰ τὴν αὐτὴν δὲ ταύτην αἰτίαν καὶ τὰ μὲν γαμφώνυχα
 οὔτε ὀχευτικά ἐστὶν οὔτε πολύγωνα. εἰ γὰρ τὰ ὀχευτικά ἔχει περίττωμα 40
 πολὺ, ἀνάγκη τὰ μὴ πολὺ ἔχοντα περίττωμα μὴ εἶναι ὀχευτικά. τοιαῦτα
 15 δ' ὥς εἴρηται εἰσι τὰ ξηρὰ καὶ θερμά, οἷον τὰ γαμφώνυχα. λέγει δὲ τὰ 45
 γαμφώνυχα μὴ ὀχευτικά, οὐχ ὅτι οὐδ' ὅλως οὐκ ὀχεύουσιν, ἀλλ' ὅτι οὐ
 πολλάκις καὶ καθ' ἑκάστην ὥραν τοῦ ἐνιαυτοῦ ὥσπερ αἱ ἀλεκτορίδες καὶ 63^r
 περιστεραι. ὀγκώδη δὲ φησὶν εἶναι τὰ τῶν περιστερῶν σώματα διὰ τὴν
 πολυσαρκίαν· οὐκ ἔχουσι γὰρ τὰς σάρκας ἀναλόγως τῇ σφῶν μεγέθει, ἀλλ' 5
 20 ὑπερβαίνουσας αὐτό. τὰ δὲ περιστερῶδη μεταξὺ εἰσι τῶν γαμφωνύχων καὶ
 βαρέων. ἥ μὲν γὰρ εἰσὶν τοῖς γαμφώνουσιν εἰσιν, ὀλιγοτοχοῦσι· πτητικά 10
 γὰρ καὶ τὰ περιστερῶδη, καὶ τρέπεται ἐν τούτοις ὥς ἐν τοῖς γαμφώνουσιν ἢ
 καταμηνιῶδης ὕλη εἰς τὴν τῶν πτερῶν αὔξησιν. ὅτι δὲ ὀλιγοτοχοῦσι, δῆλον· 15
 δύο γὰρ αἰεὶ τίκτουσι, σπανίως δὲ τρία. ἥ μὲν οὖν εἰκότα τοῖς γαμφώνουσι,
 25 τίκτουσιν ὀλίγα, ἥ δὲ ἔχει τὸ σῶμα αὐτῶν πλῆθος καὶ ὄγκον καὶ πολυσαρκίαν 20
 (καὶ ταύτῃ γε εἰκότα τοῖς βαρέσι), τίκτουσι πολλάκις· τὰ πλεῖστα γὰρ καθ'
 ἕκαστον μῆνα δις τίκτει. διὰ τε οὖν τοῦτο τίκτουσι πολλάκις καὶ διὰ τὸ
 ῥαδίως τὰ περιστερῶδη πορίζεσθαι τὴν τροφήν· ζῶσι γὰρ ἐκ τῶν ἐμποδῶν. 25
 τὰ δὲ γαμφώνυχα χαλεπῶς· πᾶν γὰρ τὸ ἐκ θήρας ζῶν χαλεπῶς πορίζεται
 30 τὴν τροφήν. λέγει δὲ καὶ τὰ μικρὰ τῶν ζώων πολύγωνα εἶναι ὥς καὶ 30
 τῶν φυτῶν τὰ μικρά· καὶ γὰρ αὐτὰ πολυκαρπότερά εἰσι τῶν μεγάλων.
 εἰπὼν δὲ ὅτι τὰ γαμφώνυχα ξηρὰ καὶ ἰσχνά, πίστιν τούτου παρέθετο τὸν
 θυμόν. συλλογιστέον οὖν ὧδε· τὰ γαμφώνυχα θυμώδη, τὰ θυμώδη ἰσχνά

1 ἐπαπολαύη scripsi: ἐπαπολαύοι libri

3 φά] τῶν ὥσων a

4 λέγων L

καὶ om. Ka

6 ἔχουσιν a

γαμφώνυχοι L

8 πέτεσθαι a

ἄλλως τε scripsi: ἀλλ' ὥστε libri

9 φά τε] ὥστε Ka

καὶ post ὑγροῦ om. L

10 ἐλλείποι scripsi: ἐλλείπη L: ἐλλείπη K: καὶ ἐκλείποι a

11 ὑγρότερον a

13. 14 πολὺ ἔχει τὸ περίττωμα Ka

14 post ἔχοντα add. τὸ Ka

15 δὴ ὥς a

εἰσὶ om. K

ξηρὰ in ras. L

16 post ὀχεύουσιν add. ὀχεύουσι γὰρ a

17 post πολλάκις add. ὥς L²

post καὶ prius add. τὰ KL

ὥς K

19 γὰρ

τάς] δὲ L

ἀναλόγους a

20 ὑπερβαίνουσιν a

22 post τρέπεται add.

καὶ Ka

26 ταύτῃ—εἰκότα] ταῦτά γε εἰκότα ὄντα a

27 καὶ] οὐ KL¹

29 ἐκ τῆς θήρας a

30 ὥσπερ a

31 post γὰρ add. καὶ a

πολυκαρπο-

φορώτερα Ka

32 ἰσχνά ἐστὶ καὶ ξηρὰ a

33 ὧδε—ἰσχνά καὶ ξηρὰ (p. 132,1)

ὧδε . ἰσχνά καὶ ξηρὰ . θυμώδη . γαμφώνυχα K

post prius θυμώδη add. πάντα a

καὶ ξηρά, τὰ γαμφώνυχα ἄρα ἰσχνὰ καὶ ξηρά. ἔτι δὲ ὀχευτικοί εἰσιν οἱ 63^r
 βαρεῖς τῶν ὀρνίθων καὶ πολύγονοι καὶ διὰ τὸ ἔχειν λεπτὰ σκέλη. οὐ γάρ 36
 τρέπεται τὸ περιττώμα εἰς αὕξισιν τῶν σκελῶν· μὴ οὖσι γάρ θηρευτικοῖς
 οὐ χρεῖα τούτοις πάχους σκελῶν, ἀλλὰ μᾶλλον τοῖς γαμφώνυξι δεῖ τούτου·
 5 θηρεύουσι γάρ, τοῖς δὲ θηρεύουσι δεῖ ποδῶν ἰσχυρῶν, ἵνα πλήττωσι γενναίως.
 ἡ δὲ κεγχρίς καὶ διὰ τὸ ἔχειν ὑγρὸν σῶμα καὶ διὰ τὸ πίνειν πολυτοκεῖ·
 τὸ γάρ ὑγρὸν μετὰ τῆς ὑπαρχούσης θερμότητος σπερματικόν· τὰ δ' ἄλλα 40
 γαμφώνυχα οὐ πίνει, διότι τὸ εἶναι αὐτοῖς ἐν τῷ εἶναι ξηροῖς ἐστίν. ὥστε οὐ
 δέονται ὅλως ὑγρότητος· φθείροι γάρ ἂν ἀναμφιβόλως αὐτὰ ἡ ὑγρότης.
 10 τίκει δὲ καὶ ὁ κόκκυξ ἐν ἀλλοτρίαις νεοττιαῖς διὰ τὸ διώκεσθαι ὑπὸ πάντων
 τῶν μεγάλων (δειλὸς γάρ ἐστι) καὶ μὴ ἑᾶσθαι οἰκείαν κατασκευάσαι νεοττιάν.
 λέγει δὲ τὸν τρία καὶ δύο ἀριθμὸν μεταξύ τοῦ ἐνὸς καὶ τῶν πολλῶν, εἰπὼν
 νῦν ἀριθμὸν καὶ τὸν δύο.

p. 750^a20 "Οτι δὲ τοῖς πολυγόνοις τρέπεται εἰς τὸ σπέρμα ἢ τροφή,
 15 φανερόν ἐκ τῶν συμβαινόντων.

Εἰπὼν πολλάκις ὅτι ἐν τοῖς πολυγόνοις τρέπεται ἡ τροφή εἰς σπέρματος
 γένεσιν (λέγων σπέρμα τὴν τε γονὴν καὶ τὸ καταμήνιον) πιστοῦται τοῦτο 63^v
 ἐκ τῶν συμβαινόντων αὐτοῖς. τὰ γὰρ δένδρα, φησί, τὰ πολυκαρπήσαντα
 μετὰ τὴν τῶν καρπῶν φορὰν ξηραίνεται, ὡς τῆς τροφῆς, ὑφ' ἧς ἔμελλε 5
 20 ζῆν καὶ εἶναι, ἀναλωθείσης εἰς τὴν τῶν καρπῶν αὕξισιν. ὁμοίως δὲ καὶ
 τὰ χέδροπα καὶ ὁ σῖτος ξηραίνεται. ἄσαφώς δὲ τοῦτο ἐδήλωσε διὰ τὸ 10
 εἰπεῖν σῖτον καὶ χέδροπα οὐκ αὐτὸν τὸν σῖτον καὶ τὰ χέδροπα, ἀλλὰ τὴν
 καλάμην, ἥτις γίνεται ἄχυρον. ξηραίνεται οὖν καὶ αὕτη ἡ καλάμη καὶ
 σχεδὸν σπιθαμιαία γίνεται, ὅταν οἱ στάχυες μέγιστοι γένωνται καὶ πολλοὺς 15
 25 ἔχοντες πυρούς, διὰ τὸ τὴν τροφήν, ὑφ' ἧς ἡ καλάμη ἠδύξῃσθαι ἔμελλε καὶ
 εὐμήκης γενέσθαι, τραπῆναι εἰς τροφήν τῶν πυρῶν καὶ αὕξισιν. ὁμοίως 20
 δὲ τούτοις καὶ αἱ ἀλεκτορίδες πολυτοκήσασαι ἀποθνήσκουσιν. ὅταν δὲ τοῦτο
 συμβῇ αὐτοῖς, τουτέστι τὸ πολυτοκῆσαι καὶ ἀποθανεῖν ἢ ξηρανθῆναι, λέ- 25
 γουσιν αὐτὰ ὑπέρinna γενέσθαι. καὶ τί τὸ ὑπέρinna σαφηνίζων ἐπήγαγε
 30 τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ πάθος ὑπερβολὴ περιττώματος ἐκκρίσεως, 30
 δυνάμει λέγων ὅτι ἀντὶ τοῦ εἰπεῖν πάθος λέγουσιν ὑπέρinna. ἐστίν οὖν τὸ
 τοιοῦτον πάθος, ὃ καλοῦσιν ὑπέρinna, ὑπερβολὴ ἐκκρίσεως καὶ γενέσεως
 περιττώματος. τὰ δ' ὑπηνέμια γίνεται διὰ τὸ ὑπάρχειν ἐν τῷ θήλει 35

1 ξηρά ἐστι, καὶ τὰ γαμφώνυχα a ξηρά ἐστίν. ἔτι a 2 λεπτόν σκέλος KL
 5 ποδῶν] σκελῶν a 6 κίχρις L¹ ὑγρὸν τὸ σῶμα a 8 διότι] διὰ τὸ a
 ἐν τοῖς ξηροῖς ἐστίν a 8. 9 ὥστε οὐδ' ὅλως οὐ δέονται ὑγρότητος K 10 post
 νεοττιαῖς add. ἐν γάρ ταῖς τῶν μικρῶν στρουθῶν a διὰ τε τὸ a post διώκεσθαι
 add. ὡς a 14 τὸ σπέρμα] hinc pergit I 17 γονὴν] τροφήν K τοῦτο
 om. IL 18 φησί om. IL 20 εἶναι in ras. L τὴν om. a
 21 χέδροπα K: χέδρωπα ubique a 26 τραπῆναι I εἰς τροφήν bis scr. L
 καὶ αὕξισιν τῶν πυρῶν coll. Ka 27 καὶ τούτοις coll. IL τοῦτο] τούτοις K
 28 αὐτοῖς τουτέστι om. K 30 post περιττώματος add. ὅτι γίνεται μετὰ a
 32 ὅπερ a 33 περιττώματα a

τὴν σπερματικὴν ὕλην, τουτέστι τὸ καταμήνιον καὶ τὴν ἐν αὐτῷ
 θρεπτικὴν καὶ αὐξητικὴν ψυχὴν· διὰ τε οὖν τοῦτο αὐτοῖς γίνεται τὰ ὑπὴρ- 40
 νέμια καὶ διὰ τὸ μὴ προίεσθαι θύραζε τὰ καταμήνια ὥσπερ τοῖς ζωοτόχοις
 τῶν ἐναίωνων. πᾶσι γὰρ τοῖς ζωοτόχοις γίνεται θύραζε ἢ τῶν καταμηνίων 45
 5 ἀπόκρισις, ἀλλὰ τοῖς μὲν μᾶλλον, τοῖς δὲ πᾶμπαν ὀλίγον· τοῦτου γάρ ἐστι
 δηλωτικὸν τὸ ὅσον γε ἐπισημαίνειν. λέγει δὲ γίνεσθαι ὑπὴρνέμια καὶ 64^r
 τοῖς ἰχθύσιν. ἢ δὲ γινομένη τοῖς ζωοτόχοις ἀπόκρισις τῶν κατα-
 μηνίων συνίσταται τοῖς ὄρνισι κατὰ τοὺς ἰκνουμένους χρόνους. 5
 ἰκνουμένους λέγει τοὺς νενομισμένους καὶ προσήκοντας. τὸ δὲ λεγόμενον
 10 ἴσον ἐστὶ τῷ ὥσπερ γὰρ τοῖς ζωοτόχοις οὐκ αἰεὶ καὶ συνεχῶς γίνεται ἢ
 τῶν καταμηνίων ἀπόκρισις, ἀλλ' ἐκ διαλείμματος καὶ κατὰ τινος νενομι- 10
 σμένους καὶ ὠρισμένους χρόνους, οὕτω καὶ ἐν τοῖς ὄρνισι θύραζε μὲν πρόεσις
 οὐ γίνεται, γίνεται μὲντοι καὶ τούτοις ἢ τοῦ καταμηνίου σύστασις ὠρισμένοις 15
 χρόνοις. οὐ γίνεται δὲ καὶ τούτοις θύραζε τὰ καταμήνια διὰ τὸ ἄνω πρὸς
 15 τὸ ὑπόζωμα ἔχειν τὴν ὑστέραν καὶ μὴ πρὸς τὰ ἄρθρα ὥσπερ τὰ προίεμενα 20
 θύραζε. τελειοῦσθαι δὲ φησιν ἐν αὐτοῖς τὰ πρὸς τοῖς μεγέθεσιν· ἔσω γὰρ
 αὖξεται καθ' ὅσον ἔδει αὐξηθῆναι, εἰθ' οὕτως ἔξεισιν. ἀλλὰ τῷ μὲν μεγέθει
 ἐντὸς τελειοῦνται τὰ τῶν ὀρνίθων πρὸς καὶ χωρὶς ἄρρενος, γόνιμα δὲ δίχα
 ἄρρενος οὐ γίνονται. τοῖς δὲ γαμφώνουσιν οὐ γίνεται ὑπὴρνέμια διὰ τε τὸ
 20 ὀλίγον ἔχειν, ὡς εἴρηται, τὸ περίττωμα καὶ διὰ τὸ δεῖσθαι τοῦ ἄρρενος
 πρὸς τὴν ὁρμὴν τῆς τοῦ περιττώματος ἐκκρίσεως· τὸ γὰρ τοῦ ἄρρενος
 εἰσελθὼν ἔλκει καὶ ἐκκαλεῖται καταμήνιον ὑπὸ τῆς ἐν αὐτῷ ψυχικῆς θερ- 25
 μότητος. πλείω δέ, φησί, γίνεται τὰ ὑπὴρνέμια τῶν γινομένων γονῶν,
 λέγων γονὰ τὰ πρὸς τὰ γενέσιν νεοττῶν ἐπιτήδεια· εἰσὶ δὲ ἐλάττω τὰ
 25 ὑπὴρνέμια κατὰ τὸ μέγεθος τῶν γονίμων, διότι πλείω τὸν ἀριθμὸν. ἀφελούσα γὰρ
 ἢ φύσις ἀπὸ τοῦ μεγέθους προσέθηκε τῷ ἀριθμῷ καὶ πεποίηκεν αὐτὰ πολλὰ
 καὶ μικρά, τὰ δὲ γόνιμα ὀλίγα μὲν, μεγάλα δέ. καὶ ὅτι μὲν χωρὶς ἄρρενος
 οὔτε τὰ τῶν ὀρνίθων οὔτε τὰ τῶν ἰχθύων γόνιμα γίνεται, ἱκανῶς ὤπται· 30
 εἰ δὲ γίνεται κυήματα ἐν τοῖς ἰχθύσι [γόνιμα] χωρὶς ἄρρενος, οὐχ ἱκανῶς
 30 τεθεώρηται· δοκεῖ γὰρ τοῦτο συμβαίνειν ἐπὶ τῶν ἐρυθρίνων διὰ τὸ ἄμα τῷ
 γεννηθῆναι ἔχειν αὐτῶν ἐνίους πρὸς.

p. 750^b32 Ὅλως δὲ ἐν τοῖς ὄρνισιν οὐδὲ τὰ γινόμενα διὰ τῆς
 ὀχρείας πρὸς θέλει ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ λαμβάνειν αὖξησιν.

Εἰπὼν ὅτι μὲν οὔτε τὰ τῶν ὀρνίθων οὔτε τὰ τῶν ἰχθύων πρὸς τελει-
 35 οῦνται πρὸς τὴν γενέσιν καὶ γόνιμα γίνεται δίχα τῶν ἄρρένων, ἱκανῶς 35

- | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------|
| 5 τοῖς μὲν πᾶμπαν τοῖς δὲ ὀλίγον K | 8 χρόυς a | 11 κατὰ τινος] διὰ τοὺς a |
| 12 θύραζε] τῶν θυραζομένων a | 13 σύστασις post ἢ ponit K | 14 καὶ om. Ka |
| 17 καθ' ὅσον] πᾶν ὅσον Ka | 18 τελειοῦται a | post χωρὶς add. τοῦ a |
| 20 ὥσπερ a | 23 γονῶν γινομένων coll. Arist. PSYZ: γόνω γινομένων Arist. vulg. | |
| 24 τὰ πρὸς] ζῶα Ka | 25 μεγέθει a | 28 γόνιμα—ἰχθύων (34) om. IL |
| 29 γίνονται a | γόνιμα deleui | 31 ἐνίους a |
| | | 32 γινόμενα scripsi ex Arist. |
- coll. p. 134,3: γόνιμα K

ὁπται', πιστοῦται τοῦτο καὶ διὰ τῶν παρόντων, δυνάμει λέγων ὅτι τοσοῦτόν
 ἐστὶ χρεία τῶν ἀρρένων πρὸς τὸ γόνιμα γίνεσθαι τὰ ῥά, ὅτι οὐδὲ τὰ ἐξ 40
 ὀχείας γινόμενα θέλει ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ λαμβάνειν αὔξησιν'. εἰ γάρ
 τις ἀλεκτρυών (ἔστω γὰρ ἐπὶ τούτων καὶ τῶν ἀλεκτορίδων ὁ λόγος) εἰ δὴ
 5 τις ἀλεκτρυών ὀχεύσῃ ἀλεκτορίδα ἅπαξ, εἴτ' αὖτις αὐτὴν ἀπαγάγῃ εἰς χωρίον, 45
 ἐν ᾧ ἀλεκτρυόνες οὐκ εἰσιν, ὥς μὴ δις πάντως | ὀχευθῇ, ἀπὸ μὲν τῆς 64^v
 ἅπαξ γεγονουίας ὀχείας συνέστησαν πάμπολλα ῥά σμικρὰ τὸ μέγεθος ὥσπερ
 εἰ κέγχρος ἢ καὶ μείζονα κέγχρου ἴσα κυάμοις, μένουσι δ' ἐν τῷ αὐτῷ 5
 ἕκαστον μεγέθει, λέγω δὴ τῷ κεγχριαίῳ ἢ κυαμιαίῳ μηδ' ὅλως ἐπιδόντα
 10 εἰς μείζονα ὄγκον καὶ μέγεθος. εἰ δ' ἑάσει αὐτὴν μετὰ τοῦ ἀλεκτρυόνος 10
 καὶ ὀχεύεται καθ' ἑκάστην, αὔξονται διὰ τὸ ὡς προεῖρηται δύνασθαι τὴν
 ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ἕκκρισιν καὶ γονὴν εἰσελθοῦσαν ἐν τῷ θήλει ἔλκειν καὶ
 ἐκκαλεῖσθαι καταμήνιον, ὅφ' οὗ τρεφόμενα αὐξάνει. ὥστε, εἴπερ ὡς ἐπὶ 15
 τὸ πλεῖστον οὐδὲ αὔξησιν δύναται λαβεῖν χωρὶς τῶν ἀρρένων, πολλοὺ δεῖ
 15 γόνιμα γενέσθαι δίχα τῆς ἀπ' αὐτῶν ἀποκρίσεως. τὸ δὲ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ 20
 πρόσκειται, διότι αὔξονται καὶ χωρὶς τῶν ἀρρένων, εἰ τύχῃ ὃν θερμότερον
 καὶ ὑγρότερον τὸ τοῦ θήλεος σῶμα. τέως δ' οὖν ὀλιγάκις τοῦτο συμβαίνει, 25
 ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ ἐκείνως φιλεῖ γίνεσθαι. εἰπὼν δὲ ὅτι ὅταν ἅπαξ
 ὀχευθῇ τὰ ὄρνεα, σχεδὸν πάντα αἰεὶ διατελεῖ τὰ ῥά ἔχοντα,
 20 μικρὰ δὲ πάμπαν, ἐπήγαγεν ὅπερ συνεωρακότες τινὲς λέγουσιν, ὅτι τὰ 30
 ὑπηνέμια οὐκ εἰσιν ὑπηνέμια, ἀλλ' ὑπολείμματα τῆς προτέρας ὀχείας, κατὰ
 βραχὺ δὲ αὐξηθέντα. ὅτι δὲ γίνονται ῥά καὶ χωρὶς ὀχείας, πιστοῦται ἐκ 35
 τῶν ἡμέρων περδίκων, οὓς οἱ θηρευταὶ ἄγουσιν εἰς τὰς θήρας καὶ μετὰ
 τούτων καὶ τινων τριχῶν καὶ παττάλων βραχυτάτων θηρεύουσι τοὺς ἀγρίους 40
 25 πέρδικας. αὗται οὖν αἱ ἡμεροὶ πέρδικες εἰ μὲν τύχωσιν οὖσαι ὠχευμένα καὶ
 πλήρεις ὥων, ἐπειδὴν ἀκούσωσι τῶν ἀγρίων ἀρρένων κακκαβιζόντων ἢ στρουθι-
 ζόντων, εὐθὺς ἅμα τῷ ἀκούσαι τίκτουσιν· εἰ δέ γε ἀνόχευτοι ὦσιν, εὐθὺς
 πληροῦνται τῶν καλουμένων ὑπηνεμίων. ὥστε ψεῦδος ὅτι οὐδὲ γίνονται
 ὑπηνέμια, ἀλλὰ πάντα ἐξ ὀχείας· αἱ γὰρ τοιαῦται πέρδικες ἐκ μόνης τῆς
 30 φωνῆς πληροῦνται. αἴτιον δέ, φησί, τοῦ ἀπὸ μόνης τῆς φωνῆς ἢ τοῦ 45
 ὁσφρανθῆναι τῶν ἀρρένων πληροῦσθαι ἢ τίκτειν ὅπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων
 καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων. ὥσπερ γὰρ τινες τῶν ἀνθρώπων, ἂν τύχωσιν
 ὀργῶντες, τουτέστιν ἔχοντες τὸ σῶμα πάμπαν δεόμενον μίξεως, ἅμα τῷ

1 post πιστοῦται add. δὲ IL

3 τὸ om. IL

3. 4 εἰ δὴ τις a

4. 5 εἰ

γάρ τις IL

5 ὀχεύσῃ scripsi: ὀχεύσει libri

ἅπαξ] τινὰ a

αὐτὰ a

ἀπαγάγοι a

χωρὶν a

6 ὥς μὴ δις] ἵνα μὴ διὰ a

7 ἐγγεγονουίας K

συνέστησε IL

μεγέθη a

8 μείζω K

9 κεγχριαίῳ I

ἢ τῷ

κυαμιαίῳ K

ἐπιδόντα a

12 post ἄρρενος add. τοὺς sed rursus del. L

ἀπόκρισιν Ka

14 δύνασθαι a

16 εἰ] ἂν a

17 τούτου a

18 ὅτι om. I:

ἐπεὶ Ka

ἅπαξ om. KL

19 ὄρνεα] ἄρρενα a

αἰεὶ] μὲν K

τὰ ῥά

libri et Arist. S: τὰ om. Arist. vulg.

20 πάμπαν] πάντα K

21 πρώτης a

22 καὶ ῥά coll. IL

23 ἄς a

θηραταὶ K

26 κακκαβιζόντων IL

28 οὐδὲν Ka

31 post ἀρρένων add. αἴτιον δὲ τοῦ ἀπὸ τούτων μόνων IL

πληροῦνται ἢ τίκτουσιν a

31, 32 ἀνθρώπων καὶ τῶν Ka

ἰδεῖν γλαφυράν τινα γυναῖκα προίενται θύραζε γονήν ὅλως μὴ πλησιάσαντες αὐτῇ, ἀλλ' εἰ τύχη τῆς μὲν οὔσης ἐν | ὑψηλῷ τινι οἰκήματι καὶ ὁρώσης 65⁺ διὰ θυρίδος, τοῦ δὲ ἰδόντος αὐτὴν ἐν τῇ ὁδῷ ἵσταμένου, τινὲς δὲ τούτων καὶ πλησιάζουσι μὲν, ἅμα δὲ τῷ θίξαι τοῦ γυναικείου αἰδοίου τὸ σφῶν 5 αἰδοῖον προίενται, οὕτω καὶ αἱ εἰρημέναι πέρθαιες, ἂν τύχωσιν ὀργῶσαι, πάσχουσι τὰ λεχθέντα. λέγει δὲ εἶναι τὰ τῶν ὀρνίθων ὡς δὲ δίχροα διὰ τὸ ἄλλης μὲν εἶναι δυνάμεως τὸ λευκόν, ἄλλης δὲ τὸ ὠχρόν· εἰ μὲν γὰρ 5 ἦσαν τῆς αὐτῆς φύσεως, ἢ ἄμφω λευκὰ ἂν ἦν ἢ ἄμφω ὠχρά, νῦν δὲ οὐκ ἔστι.

10 p. 751^b1 Τὸ μὲν οὖν ἐστὶν ἐγγύτερον αὐτοῦ τῆς μορφῆς τῶν μορίων γινομένων, τὸ θερμόν.

Εἰπὼν ὅτι ἐκάτερον αὐτῶν ἐτέρας ἐστὶ δυνάμεως, λέγει τίς ἐστὶν ἡ ἐκάστου τούτων δύναμις. τὸ μὲν οὖν θερμόν, φησὶ λέγων θερμόν τὸ λευκόν, ἐγγύτερον καὶ ἐπιτηδειότερόν ἐστι πρὸς τὸ δέξασθαι τὴν μορφήν 10 ἐκάστου τῶν τοῦ νεοττοῦ μορίων. τὸ δὲ γεωδέστερον, τουτέστι τὸ ὠχρόν, τὴν τοῦ σώματος παρέχεται σύστασιν καὶ τροφήν. ἐν μὲν γὰρ τῷ λευκῷ 15 διαγράφεται τῇ φύσει τὰ τοῦ νεοττοῦ μόρια, ἐκ δὲ τοῦ ὠχροῦ τρεφόμενα αὖξεται καὶ τελειοῦται. λαμβάνει δὲ τὴν ἀρχὴν τὸ ζῶον ἐκ τοῦ λευκοῦ, 20 ὅτι τὸ λευκόν θερμόν ἐστιν, ὡς μετ' ὀλίγον δείξει, ἐν δὲ τῷ θερμῷ ἐστὶν 20 ἡ ψυχικὴ ἀρχή. καὶ τοῖς μὲν θερμότεροις πλεῖον αἰεί, φησὶν, ἐστὶ τὸ λευκόν καὶ διακεκριμένον χωρὶς (διακρίνει γὰρ αὐτὸ ἡ θερμότης καὶ ἐπιπολάζειν 25 ποιεῖ), τοῖς δ' ἥττον θερμοῖς μᾶλλον ἐστὶ πλεόν τὸ ὠχρόν· ἀναμέμιχται γὰρ αὐτῷ τὸ πλεόν τοῦ λευκοῦ· τὸ γὰρ ἐνδεές τῆς θερμότητος αὐτῶν οὐκ 30 ἡδυνήθη παντελῶς διακρίναι τὸ λευκόν ἀπὸ τῆς λεκίθου, λέγων λεκίθον τὸ ὠχρόν. ἐπεὶ οὖν, ὡς εἴρηται, ἀναμέμιχται τῇ λεκίθῳ καὶ τῷ ὠχρῷ τὸ 35 λευκόν, εἰκότως ἐστὶ λευκότερον τῆς τῶν θερμότερων λεκίθου καὶ ἥττον ὠχρόν. τὸ δὲ ὦρον τῶν ἰχθύων ἐστὶ μονόχροον διὰ τε μικρότητα (πάνυ γὰρ ὄν μικρόν οὐκ ἡδυνήθη τὸ μὲν αὐτοῦ γενέσθαι ὠχρόν τὸ δὲ λευκόν) 40 καὶ διὰ τὸ πλῆθος τοῦ ψυχροῦ καὶ γεώδους, τουτέστι διὰ τὸ πλῆθος 30 τοῦ ὠχροῦ. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ ἔχει γὰρ ἐκάτερον ἐξ οὗ ἔσται τῶν 45 μορίων μόρια λέγει τὸ ὠχρόν καὶ λευκόν. τὸ δὲ λεγόμενον τοιοῦτόν ἐστιν· ἔχει γὰρ ἐκάτερον τῶν | μορίων, τό τε λευκόν, ἐξ οὗ ἔσται ὁ νεοττός, καὶ 65⁺ τὸ ὠχρόν, ἐξ οὗ πάλιν τραφήσεται. διὰ δὲ τὸ εἶναι, φησὶ, τὸ λευκόν θερμόν πρῶτον μὲν τὰ κυήματα τῶν ὀρνίθων, ὅτε εἰσὶ κεγχριαῖα, φαίνονται λευκὰ 5 35 διὰ τὸ θερμόν καὶ καθαρόν· τὸ γὰρ θερμότερον καὶ καθαρώτερον πρῶτον

2 τύχοι L: τύχει a

8 ἂν om. IL

9 οὐκ εἰσὶ a

10 ἐγγυτέρω IL, sed

cf. v. 14

19 θερμῷ ἐνεστὶν a

20 θερμότεροις] θερμότης a

23 αὐτῷ scripsi:

αὐτὴ IL: αὐτὸ Ka

24 λεκύθου et λέκυθον a, itemque infra

25 ante τῇ add.

ἐν Ka

τῷ om. K

27 ὠχρά IKL

μονόχρωον IL: μονόχρουν K

τε om. IL

27. 28 σμικρότητα et σμικρόν K

28 αὐτῷ IL

30 ἐκάτερον

ξέ οὗ libri et Arist. S: ἐξ οὗ ἐκάτερον Arist. vulg.

31 λέγων IL

ἀποκρίνεται τε καὶ συνίσταται ὑπὸ τοῦ συνιστῶντος· προϊόντα δὲ καὶ χυάμου 65^v
μέγεθος ὡς εἰπεῖν λαβόντα φαίνεται ὠχρά, λευκοῦ μὴδ' ὅλως ἐμφαινόμενου
αὐτοῖς διὰ τὸ συμμείγνυσθαι αὐξομένων πλείων αἵματῶδες. τέλος δὲ ἀπο- 15
κρινομένου τοῦ θερμοῦ κύκλω περιίσταται τὸ λευκόν, τουτέστι
5 τέλος δ' ἀποκρίνεται τὸ λευκόν ὑπὸ τοῦ θερμοῦ ὡς καθαρώτερον καὶ 20
λεπτότερον καὶ περιίσταται κύκλω. ὑγρὸν γὰρ ὃν ἅπαν τὸ μῆγμα τὸ ἐκ
λευκοῦ καὶ ὠχροῦ, καὶ πάντως ὁμοίως ζέσαν ὥσπερ τὸ ἐν τῷ λέβητι
ὕδωρ, καὶ ὁμοίως πάντοθεν ἀπεκρίθη τὸ λευκόν. καὶ ὥσπερ δὲ ἐν τῷ ἐνὶ
φῶϊ ἐστὶ καὶ λευκὸν καὶ ὠχρόν, οὕτω ἂν τις πολλὰ ψά καταθραύσας τὰ
10 μὲν ὄστρακα ῥίψει, τὰ δὲ λευκὰ καὶ ὠχρά τούτων πάντων ὁμοῦ συνεράσας,
τουτέστι μίξας καὶ ἀνακινήσας διαρκῶς, ὥστε μιχθῆναι τὰ λευκὰ τοῖς
ὠχροῖς καὶ ἐν τι κράμα γενέσθαι, εἴτα λαβὼν εἰς κύστιν βοὸς ἢ προβάτου 25
ἢ εἰς χύτραν ἢ ἄλλο τι ἀγγεῖον ἔψει πυρί (ἔστω δὲ τὸ πῦρ μὴ πολὺ, ὥστε
ἐψῆσαι καὶ πῆξαι τὸ κράμα πρὸ τῆς τοῦ λευκοῦ ἀπὸ τοῦ ὠχροῦ διακρίσεως,
15 ἀλλὰ σύμμετρον), εἰ δὴ ἔψει αὐτὸ συμμέτρῳ πυρί, ἴσοι ἂν χωρισθὲν ἅπαν
τὸ ἐν τῷ κράματι λευκὸν καὶ κύκλω περιστάν, τὸ δὲ ὠχρὸν συναχθὲν ἐντός,
ὡς ἀτεχνῶς εἰκέναι ἐνὶ φῶϊ μεγάλῳ ἐντός μὲν ἔχοντι τὸ ὠχρόν, κύκλω
δὲ τὸ λευκόν. ὥστε δῆλον ὅτι τὸ λευκὸν θερμὸν καὶ κοῦφόν ἐστι, τὸ
δ' ὠχρὸν γεῶδες.

20 p. 752^a10 Ἀποκρίνεται δὲ ἐν τοῖς ψοῖς ἡ τοῦ ἄρρενος ἀρχὴ
καθ' ὃ προσπέφυκε τῇ ὑστέρα τὸ ψόν.

Διὰ τούτων λέγει, ποῦ τῶν τοῦ ψοῦ μερῶν κεῖται ἡ ἐν αὐτῷ οὖσα 30
τοῦ ἄρρενος ἀπόκρισις, καὶ λέγει κεῖσθαι, καθ' ὃ προσπέφυκε τῇ ὑστέρα,
τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ὀξύ. τρόπον γὰρ τινα κωνοειδὲς ὃν τὸ ψόν, ἐν τῷ ὀξεῖ 35
25 μέρει αὐτοῦ κεῖται ἡ τοῦ ἄρρενος γονή, καὶ διὰ τοῦτο, φησί, γίνεται ἀνό-
μοιον, τουτέστιν οὐ σφαιροειδὲς τὸ ψόν, ἀλλὰ κωνοειδὲς καὶ ἐπὶ θάτερα ὀξύ, 40
διὰ τὸ δεῖν διαφέρειν τοῦ λευκοῦ ἐν ᾧ ἔχει τὴν ἀρχήν. ἐπειδὴ γὰρ τὸ
λευκὸν ὑγρὸν, πᾶν δὲ ὑγρὸν σχηματίζεται τῷ τοῦ ἀγγείου ἐν ᾧ ἐστὶ σχή-
ματι, εἰ μὲν ἦν τὸ ὄστρακον τοῦ ψοῦ σφαιροειδὲς, ἦν ἂν καὶ τὸ ἐν αὐτῷ
30 λευκὸν σφαῖρα, τῆς δὲ σφαίρας οὐδὲν διαφέρει ἕτερον | ἐτέρου μῦρον, ἀλλὰ 66^r
πάντα ὅμοια. δεῖ δὲ διαφέρειν τὸν τύπον ἐν ᾧ μέλλει κεῖσθαι ἡ ἀρχή·
γένονεν οὖν διὰ τοῦτο τὸ ὄστρακον ἐπὶ θάτερα ὀξύτερον καὶ ἀνόμοιον, ἵνα 5
τὸ ἐν αὐτῷ κείμενον λευκὸν ἀνόμοιον ἦ καὶ διάφορον, ἵνα ἐν αὐτῷ πεσεῖται

1 δὲ om. IL

3 ante αὐτοῖς add. ἐν Ka

πλείονος ILa

αἵματῶδες scripsi:

αἵματῶδους libri

5 ὑποκρίνεται a

7 πάντῃ a

9 καὶ post ἐστὶ om. a

καὶ τις a

10 ὠχρά καὶ λευκὰ coll. Ka

συνεράσας Ia Arist. vulg.: συνταράξας Arist.

Z: συνταράξας L: συγκεράσας K

12 ἢ εἰς προβάτου K

13 ἐψῆσαι K: ἐψη a

14 ἐψῆσαι] συστήσαι a

15 ἀλλὰ σύμμετρα a

21 καθ' ὃ Arist. et v. 23

ILa: καθ' ὃ h. l. ILa, et utrobique K

24 κωνοειδοῦς ὄντος τοῦ ψοῦ a

25 φησί—ἐπὶ θάτερα ὀξύ (26) om. L

27 ἔχειν IL

30 ἐτέρου om. K

31 κινεῖσθαι K

32. 33 ἵνα—διάφορον om. IL

33 πεσεῖται a

ἡ ἀρχή· ἐπὶ τούτῳ γὰρ ἐστὶ σκληρότερον καὶ ἰσχυρότερον τὸ ὄξύ τοῦ ὥου, 66^r
 διὰ τὸ δεῖν ἐν αὐτῷ φυλάττεσθαι ὥσπερ ἐν ἀκροπόλει τὴν ἀρχὴν καὶ διὰ
 τὸ πολὺ εἶναι ἐν αὐτῷ τὸ λευκὸν βοηθεῖν αὐτῷ. ἐξέρχεται δὲ τοῦ ὥου
 πρῶτον τὸ κάτω, εἰδ' οὕτως τὸ ὄξύ διὰ τὸ προσπεφυκὸς εἶναι τὸ ὄξύ ἐν
 5 ὧ ἡ ἀρχὴ ἐν τῇ ὑστέρα, καὶ ὕστερον ἀπολύεσθαι. ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς,
 φησὶν, αἰεὶ ἐν τῷ μέρει τοῦ καρποῦ, καθ' ὃ προσπεφύκασι τοῖς κλάδοις, 10
 ἐστὶν ἡ ἀρχή. ὁ γὰρ κύαμος ἐν τῷ μέρει αὐτοῦ, καθ' ὃ προσπέφυκε τῷ
 κελύφει τῷ περιέχοντι αὐτὸν χλωρῷ ὄντι ἔχει τὴν ἀναλογοῦσαν ἀρχὴν τῷ
 τοῦ ἄρρενος σπέρματι· προσπέφυκε δὲ τῷ κελύφει κατὰ τὸ μέλαν, ὃ καλοῦσιν
 10 ὄμμα τοῦ κυάμου (τοῦτο γὰρ εἶπε διθύρον), ἐν ὧ, ἐπειδὴν βραχὺ, ἡ βλάστη
 φύει· ἐν γὰρ τῷ καλυμμένῳ ὄμματι ὁ βλαστὸς φύει, ὡς δηλονότι ἐνταῦθα
 οὔσης τῆς ἀρχῆς καὶ οὐκ ἐπὶ θάτερα. ὅτι δὲ καὶ κατὰ τοῦτο προσπέφυκεν
 ἐν τῷ κελύφει ὢν, δῆλον τῇ ὄψει· τὸ λοιπὸν γὰρ σῶμα ἀπολελυμένον 15
 ὁράται. ἀλλὰ καὶ ἐν μόνῳ τῷ διθύρῳ φαίνεται ἔχων οἶον ἐντεριώνην τινά,
 15 ἥτις συνέχει τὸν κύαμον καὶ τὸ κέλυφος, καθάπερ καὶ τὸ νεῦρον τὸ καλύ-
 μενον ὑπὸ τῶν νεωτέρων ἰσχίον συνέχει τὸν γλουτὸν καὶ τὸ κοῖλον ὅστουν,
 ἐν ὧ οὗτος συστρέφεται. ἐστὶ δὲ τὸ προσπέφυκε γὰρ ἡ ἀρχὴ τοῦ
 σπέρματος ἴσον τῷ προσπέφυκε γὰρ τὸ σπέρμα, οἶον εἰπεῖν φέρε ὁ κύαμος
 τῷ κελύφει, καθ' ὃ μέρος ἑαυτοῦ ἐγκατωκοδομημένην ἔχει τὴν ἀρχήν.
 20 τινὲς μὲν οὖν τῶν καρπῶν ὥσπερ τὰ χέδροπα προσπεφύκασι τοῖς κελύφεσιν, 20
 ἄλλοι δὲ τοῖς περικαρπίοις, οἶον τὰ μῆλα, ἄλλοι δ' αὐτοῖς τοῖς κλάδοις.

p. 752^a24 Ἀπορήσεις δ' ἂν τις περὶ τῆς αὐξήσεως τῶν ὥων.

Ο δ' οὖν ἀπορεῖ λεγόμενον, τοιοῦτόν ἐστιν· οἱ μὲν γὰρ σκώληκες,
 ἐπειδὴν γένωνται, διὰ τοῦ οἰκείου στόματος λαμβάνοντες τὴν τροφὴν τρέ- 25
 25 φονται ὑφ' αὐτῶν· τὰ ὥα δὲ ἐν τῇ ὑστέρα πῶς τρέφεται; εἰ γὰρ τις λέγει
 ἔχειν καὶ τὰ ὥα μέρος τι, ὑφ' οὗ τρέφονται, ὥσπερ τὰ ζῶα τὸν ὀμφαλόν,
 ἀλλὰ ποῦ τοῦτο τὸ μέρος τρέπεται τελειωθέντος τοῦ ὥου; οὐ γὰρ συνεξ- 30
 ἐρχεται τι ὀμφαλῶδες τῷ ὥῳ, ὥσπερ τοῖς ζώοις οἱ ὀμφαλοί. λύει οὖν
 αὐτὴν σαφῶς, πλὴν ὅτι τούτου δὴ τοῦ ὑμένης κατ' ἀρχὰς ὀμφα- 35
 30 λῶ δέος ἐστὶ κατὰ τὸ ὄξύ περὶ τοῦ ὑμένης εἴρηται τοῦ ὕστερον γεγονότος
 ὁστρακον. αὐξηθέντος δέ, φησί, τοῦ ὥου περιτείνεται τὸ ὀμφαλῶδες καὶ 40

1 post γὰρ add. καὶ Ka ἰσχυρότερον] ὀξύτερον K 3 ἐν αὐτῷ om. K post
 λευκὸν add. καὶ a 5 ἡ ἀρχή—καθ' ὃ (7) om. K 7 ἡ om. L 8 ὄντι]
 ὅτι IL ἔχειν K ἀνάλογον a 12 δὲ om. IL 13 ἐν om. IKL
 ἀπολελειμμένον IL 14 ἐντεριόνην IL: ἐντεριάνην K: ἐν περιόνην a 16 post
 συνέχει add. γὰρ K τὸν γλουτὸν] τὸ κυρτὸν IL 17 στρέφεται a 18 post
 ἴσον add. ἐστὶ K 21 κλάδοις] οἶον τὰ μέσπιλα supra scr. K 25 τρέφονται K
 γάρ] μὲν K 27 ποῦ KLa Arist. vulg.: ποῦ I Arist. PZ πληρωθέντος K
 27. 28 συνέρχεται a 28 τι] τὸ IL τῷ] ἐν τῷ a 29 αὐτὴν] αὐτὸ a
 τούτου δὴ τοῦ a Arist. PSY: post δὴ add. τι Arist. Z: τούτῳ δὴ τοῦ IL: δὴ τοιούτου
 τοῦ K 30 post ἐστὶ add. τι Arist. P

ἀναλίσκεται εἰς σύστασιν τοῦ πέρατος τοῦ ὀξέως. τὸ γὰρ πέρας τῆς τοῦ 66^r
 ὀφοῦ ὀξύτητος τὸ ὁμφαλῶδες ἐστὶ περιταθὲν πρῶτον καὶ ἀποπληρωῶσαν
 αὐτό, ὕστερον δὲ ὀστρακωθέν. ὑπὸ δὲ τὸν ὀστρακωθέντα ὑμένα ἐστὶν 45
 ἕτερος ὑμὴν μεταξὺ τοῦ ὀστράκου καὶ τοῦ | λευκοῦ. καὶ τοῖς μὲν ζῳοτο- 66^v
 5 κουμένοις, φησὶν, ἐξελθοῦσι θύραζε ἐξ ἐτέρου μέρους παρὰ τὴν ὑστέραν
 γίνεται ἡ τροφή· ἐκ τῶν μαστῶν γάρ· τοῖς δὲ ἐκ τῶν ὤων γινομένοις 5
 νεοττοῖς οὐκ ἐκ μέρους μὲν τῆς μητρὸς ἐτέρου δὲ παρὰ τὴν ὑστέραν ὄντος
 γίνεται ἡ τροφή, ἀλλ' ἐξ αὐτοῦ τοῦ ὀφοῦ (εἰ γὰρ καὶ μέρος τῆς ὀρνιθὸς
 τὸ ὄφον, ἀλλ' οὐ συμπέφυκεν αὐτῇ ὥσπερ ὁ μαστὸς τοῖς ζῳοτόκοις), καὶ 10
 10 τὸ μὲν λευκὸν γίνεται νεοττός, τροφή δὲ τὸ ὠχρόν. Ἀλκμαίων δὲ ὁ Κρο-
 τωνιάτης διὰ τὸ ὁρᾶν τὸ τοῦ ὀφοῦ λευκὸν ὅμοιον τῷ γάλακτι (λευκὸν γὰρ 15
 τοῦτο κάκεϊνο), εἶναι δὲ τὸ γάλα τροφήν, ἐνόμισεν ὡς καὶ ἐν τοῖς ὀφοῖς τὸ
 μὲν λευκὸν τροφή ἐστὶ, τὸ δ' ὠχρόν τὸ τῶν νεοττῶν σῶμα· οὐκ ἔστι δέ, 20
 ὡς οὗτος ὁ Ἀλκμαίων οἶεται, τὸ λευκὸν τροφή, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ ὠχρόν.
 15 λέγει δὲ καὶ τὴν τῆς γῆς θερμότητα συμπέττειν τὰ ὀά. εἰ δέ τινα τῶν
 ὀφοτόκων, οἷον σαῦραι, νῦν μὲν ἐπφάζουσι, νῦν δὲ φοιτῶσι δεῦρο κάκεϊσε, 25
 οὐ χάριν συμπέψεως τῶν ὀφῶν ἐπφάζουσιν (ἀρκεῖ γὰρ πρὸς τοῦτο ἡ τῆς
 γῆς θερμότης), ἀλλὰ χάριν τοῦ φυλάττειν αὐτά, ὅπως μὴ ὑπὸ τινος δια- 30
 φθαρεῖεν. τὰ μὲν οὖν τῶν τετραπόδων καὶ ὑπὸ μόνης τῆς ὥρας πέττεται
 20 διὰ τὴν ἐνοῦσαν αὐτοῖς ἰσχὺν καὶ ἐπιτηδειότητα, τὰ δὲ τῶν ὀρνέων ἐπι- 35
 κηρότατα, τοιυτέστιν εὐφθαρτότατα, καὶ πρὸς τὸ οὖρια γίνεσθαι ἐπιτηδειότατα,
 διὸ καὶ δεῖται τῆς τεκούσης. |

p. 753^a 7 "Εοικε δ' ἡ φύσις βούλεσθαι τὴν τῶν τέκνων αἵσθησιν 67^r
 ἐπιμελητικὴν παρασκευάζειν.

25 Ἐπειδὴ γὰρ εἶπεν ὅτι φυλακῆς χάριν ἐπφάζουσιν, ἀλλ' οὐ συμπέψεως,
 ἐπάγει ἄλλην αἰτίαν διὰ τούτων, τοῦτο δυνάμει λέγων 'παρασκευάζει δὲ ἡ 5
 φύσις αὐτὰ ἐπφάζειν, ὅπως καθ' ἐκάστην ὁρῶντα καὶ αἵσθησιν τούτων
 λαμβάνοντα ἐκ τῆς τοιαύτης συνηθείας στοργὴ γίνηται τούτοις τῶν τέκνων.
 καὶ τὰ μὲν χεῖρονα φιλοῦσι τὰ ἔγγονα μέχρι τοῦ τεκεῖν, ἅμα δὲ τῷ τεκεῖν 10
 30 μισοῦσιν αὐτὰ καὶ ἀποστρέφονται, ὥσπερ ὁ δασύπους καὶ οἱ ἰχθύες· ἄλλα
 δὲ καὶ μετὰ τὸ τεκεῖν φιλοῦσι, μέχρις ἂν τελειωθῶσιν αὐτά, τινὰ δὲ ἐκτρέ-
 φουσιν ἄχρι τινός, εἴτα μισοῦσιν ὥσπερ ἀλεκτορίς· οἱ δ' ἄνθρωποι καὶ
 διὰ βίου ἀσπάζονται.' ἡ μὲν οὖν τῶν λεγομένων διάνοια αὕτη· ἡ δὲ λέξις 15

1 πέρατος] σπέρματος La

3 ἀποστρακωθέντα Ka

5 παρὰ] περὶ a

6 ἡ om. a

7 μερῶν a

δε om. ILa

παρὰ] πρὸς IL

ὄντως I

9 τῶν ζῳοτόκων K

16 ὠτοκοῦντων L

δεῦρο] τῇδε L

19 τῶν om. K

20. 21 ἐπικηρότατα libri et Arist. Z: ἐπικηρότερα Arist. vulg.

21 ἐπιτηδειότητα a

22 διὸ καὶ δεῖται] δι' οὗ καὶ δεῖται I: δι' οὗ καὶ διὰ τοῦτο K: δεῖται οὖν καὶ διὰ τοῦτο a

23 δὲ καὶ ἡ Arist. vulg.

24 ἐπιμελητὴν ex corr. K

25 ἐπφάζουσιν om. L

26 post ἐπάγει add. καὶ Ka

τοῦτο] τούτω a

δυνάμει τοῦτο coll. K

28 γένηται Ka

30 ἀλλὰ libri

31 ante ἐκτρέφουσιν add. καὶ a

32 post

ὥσπερ add. ἡ a

ἐλλιπῶς ἡρμῆνεται. εἴη δ' ἂν τὸ πλήρες καὶ ἐξῆς αὐτῆς τοιοῦτον· ἔοικε 67^r
δ' ἡ φύσις βούλεσθαι τὴν τῶν γεννώντων αἰσθησιν ἐπιμελητικὴν παρα-
σκευάζειν τῶν τέκνων· παρασκευάζει γάρ, ὡς εἴρηται, τὰς μητέρας ὁρᾶν τὰ
τέκνα, ἵνα ἐπιμελῇται αὐτῶν.

5 p. 753^a15 Διόπερ καὶ μὴ ἐπιδάξουσιν αἱ θήλειαι, ὅταν τέκωσι,
διατίθενται χειρὸν.

Ἐπειδὴ τὸ εἶναι καὶ τὸ τέλος τῆς ἐκάστου φύσεως ἐστὶν ἐν τῇ γεννᾷ 20
οἷον αὐτό, εἴ τις τὴν κισσῶσαν ὀρνίθα κωλύσει καὶ μὴ ἐάσει ἐπιφάσαι
(πολλοὶ γὰρ βρέχουσιν αὐτὰς ὕδατι καὶ οὐκ ἐῷσιν ἐπιφάξαι) ἴστω βλάπτων 25
10 αὐτὴν ὡς ἀποτεμνόμενός τι τῆς φύσεως αὐτῆς. ὡς γὰρ εἴρηται, ἡ ὀλότης
καὶ τὸ πλήρες τῆς φύσεως αὐτῆς ἐστὶν ἐν τῇ ποιῆσαι ἄλλο οἷον αὐτό
ἐστίν. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ προσέχει γὰρ τὸ ἐν αὐτῇ θερμὸν τὸ προσέχει 30
ἴσον ἐστὶ τῇ συντηρεῖ καὶ φυλάττει. συντηρεῖ γὰρ τὸ ἐν τῇ γῇ θερμὸν
ἢ ὄρνις ἐπιφάξουσα, καὶ οὐκ ἐᾷ διεξέρχεσθαι. οἱ δὲ οἶνοι ὀξύνονται ἐν 35
15 ταῖς ἀλσειναῖς διὰ τὸ θερμαίνεσθαι ὑπὸ τῆς ὥρας τὴν ἐν αὐτοῖς ἰλύν·
θερμαινομένη γὰρ καὶ κούφη γινομένη διὰ τὴν θερμότητα ἄνεισι καὶ ἀνα- 40
μίγνυται τῷ οἴνῳ, καὶ οὕτως διαφθείρει τὴν ἐν αὐτῇ τοιανδὴ ποιότητα οὖσαν
καὶ τοιανδὴ χυμόν. | τὸ αὐτὸ δὲ καὶ ἡ λέκιθος πάσχουσα ὑπὸ τῆς τοιαύ- 67^v
της ὥρας ἀναμίγνυται τῷ λευκῷ καὶ φθείρει αὐτό. γαμφώνυχα δὲ καὶ
20 τρία γεννᾷ τοὺς ἀετοὺς χρή νοεῖν· οἱ γὰρ ἰέρακες καὶ πέντε καὶ ἕξ γεννῶσι. 5
φθεῖρουσι δὲ καὶ οὗτοι τὸ μέσον διὰ τὸ λίαν ὑπερθερμαίνειν ἐν μέσῳ κεί-
μενον τῆς κοιλίας καὶ κατακαίειν αὐτό. οὐ γίνεται δὲ ὀπτώμενον τὸ τοῦ 10
ῥοῦ ὠχρὸν σκληρόν, καίτοι γεῶδες ὂν, διὰ τὸ μὴ εἶναι οἷον τὸ ἐν κεράμῳ
γεῶδες, ἀλλ' οἷον τὸ ἐν τῷ κηρῷ. τοῦτο γὰρ ἐδήλωσε διὰ τοῦ διὰ τὸ 15
25 εἶναι τὴν φύσιν γεῶδες οὕτως ὥσπερ κηρός· τὸ γὰρ ἐν τῷ κηρῷ
γεῶδες οὐ σκληρύνεται πυρί. διὰ τοῦτο θερμαίνόμενον μᾶλλον, ἐὰν ἦ
μὴ ἐξ ὑγροῦ περιττώματος, διουρεῖται. ἔστι δὲ τὸ διουρεῖται ἴσον 20
τῷ οὖριον γίνεται. τὸ δὲ λεγόμενόν ἐστιν 'εἰ μὲν ἔχει τὸ ῥόν πολὺ τὸ
ὑγρὸν περίττωμα, θερμαίνόμενον καὶ ἐξατμιζόμενον ἐξέρχεται εἰς συμετρίαν 25
30 καὶ οὐ διουρεῖται· ἂν δὲ μὴ ἦ ἐξ ὑγροῦ περιττώματος, τουτέστιν ἂν δὲ ἦ
ἐν αὐτῷ ὀλίγον τὸ ὑγρὸν περίττωμα, θερμαινομένη ἡ λέκιθος κορυφίζεται
καὶ ἄνεισι καὶ οὕτως μιγνυμένη τῷ λευκῷ διουρεῖται'. τὸ δὲ διουρεῖται 30
καὶ γίνεται οὖρια ἐκ παραλλήλου κέῖται. ἀλλὰ τὸ μὲν ὠχρόν, ὡς εἴρηται,
πυρούμενον οὐ σκληρύνεται, τὸ δὲ λευκὸν πυρούμενον γίνεται σκληρόν καὶ 35

5 διὸ K μὴ K Arist. vulg.: om. IL Arist. Z 8 τις om. IL 10 ὡς γὰρ—
θερμὸν (12) om. K προσέρχεται I 11 αὐτό] αὐτὴ a 12 προσέχει (post τῇ) libri et
Arist. SY: προσεγγεῖ Arist. vulg. post τὸ προσέχει add. γὰρ K 15 fort. ἀλείας
αὐτῇ ILa ἰλύν ex Arist. scripsi: ὕλην libri 21 ὑποθερμαίνειν IK μέση a
23 post καίτοι add. γε a 24 τοῦτο γὰρ—ἐστίν (p. 140,8) iterat I τοῦ] τούτου a
25 γεῶδη KLa οὕτως om. a post ὥσπερ add. ὁ K κηρόν a 26 ante διὰ add.
καὶ Ka θερμαινόμενον libri et Arist. SY: θερμαίνοντα Arist. vulg. 27 διουρεῖται libri et
Arist. PSY: διοροῦται Arist. vulg. 29 ἔρχεται Ka 30 ἐὰν utrobique K 31 λέκιθος
ILa 32 μιγνύμενον IL: μιγνύμενος a τῇ] τὸ La 34 σκληρόν καὶ om. Ka

στερεόν, ἥτοι παχὺ καὶ συνεσθηκός. ῥητέον δὲ καὶ ὅτι τὸ λευκὸν περὶ τὴν 67^v
 γένεσιν τῶν ζώων πετιόμενον ἅμα τε καὶ ἐξαιματοῦται καὶ παχύνεται (πρῶτον
 μὲν γὰρ αἷμα παχὺ γίνεται), ἅμα δὲ τῷ γενέσθαι αἷμα παχὺ εὐθὺς δια- 40
 γράφεται εἰς τὰ τοῦ νεοττοῦ μέρη· αὖξονται δὲ καὶ τελειοῦνται ἐκ τοῦ
 5 ὥχρου. ἀλλὰ ταῦτα μὲν ὅπως ἔχουσιν, ἐκ τῶν περὶ τὰς ἱστορίας τὰς περὶ 45
 ζώων γεγραμμένας δεῖ θεωρεῖν· πρὸς δὲ τὴν παροῦσαν σχέψιν ἱκανὸν
 φανερόν | εἶναι τοσοῦτον, τουτέστι τοῦτο μόνον ἐστὶν ἱκανὸν ἡμῖν 68^r
 γινῶναι νῦν ὅτι τῆς καρδίας ἐστὶν ἡ πρώτη σύστασις· πρώτη γὰρ αὕτη
 συνίσταται, ὡς πολλάκις εἴρηται· τοῦτο οὖν ἐστὶν ἡμῖν ἱκανὸν νῦν ὑπομνη-
 10 σθῆναι καὶ πρὸς τοῦτω γινῶναι ὅτι τῆς μεγάλης φλεβὸς ἀπὸ τῆς καρδίας
 ἀφορισθείσης καὶ βλαστησάσης δύο ὁμφαλοὶ ἀπὸ τῆς φλεβὸς τείνουσιν, ὁ
 μὲν εἰς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα τὸ ὥχρον, ὁ δ' ἕτερος εἰς τὸν χοροειδῆ 5
 ὑμένα, ὅς ἐστιν εὐθὺς μετὰ τὸ ὄστρακον. λέγει δὲ ὅτι τὸ ὥχρον θερμαινόμενον
 γίνεται πλέον· τὸ γὰρ ἐγκαταμινύμενον αὐτῷ πνεῦμα εἰς μεῖζονα ὄγκον
 15 αὐτὸ αἶρει. λέγει δὲ καὶ ὅτι τὴν τροφήν, ἥτοι τὸ ὥχρον, σωματώδη καὶ
 γεώδη οὖσαν δεῖ πρότερον ὑγρανθῆναι· πᾶσα γὰρ τροφή πρότερον ὑγραίνεται,
 εἴθ' οὕτως τρέφει.

p. 753^b 30 Δεῖ γὰρ ὑπολαβεῖν τὰ φωτοκούμενα τῶν ζώων πρὸς μὲν
 τὸ ὥχρον οὕτως ἔχειν.

20 Τὸ δεῖ γὰρ ἀντὶ τοῦ δεῖ δέ· οὐ γὰρ ἐστὶ κατασκευαστικὸν τῶν προσεχῶς 10
 ῥηθέντων. τὸ δὲ λεγόμενον τοιοῦτόν ἐστιν· ὃν λόγον ἔχει τὰ ἔμβρυα πρὸς
 τὸ ἐν τῇ ὑστέρα αἷμα, ἀφ' οὗ διὰ τοῦ ὁμφαλοῦ τρέφεται τε καὶ αὖξεται,
 τὸν αὐτὸν καὶ ὁ νεοττός πρὸς τὸ ὥχρον· καὶ οὗτος γὰρ ἐκ τοῦ ὥχρου 15
 τρέφεται διὰ τοῦ ὁμφαλοειδοῦς. τὸ γὰρ ὥχρον μέρος ἐστὶ τῆς ὀρνιθος,
 25 ὥσπερ καὶ τὸ ἐν τῇ ὑστέρα καταμήνιον· μέρος γὰρ αὐτὸ τῆς μητρός. ὃν 20
 δὲ πάλιν ἔχει τὸ ἔμβρυον πρὸς τὴν ὑστέρα, τὸν αὐτὸν καὶ ὁ νεοττός πρὸς
 τὸν ἐξωτάτω ὑμένα τὸν αἱματώδη, ὃν πρὸ ὀλίγου εἶπε χοροειδῆ. ἔστι μὲν 25
 οὖν τρόπον τινὰ τὸ μὲν ὥχρον ἡ μήτηρ, ὁ δὲ χοροειδῆς ὑμὴν ἡ ὑστέρα.
 τὸ δὲ ὄστρακον τοιοῦτον χρὴ νοεῖν, ὥσπερ ἂν εἴ τις περιεκάλυψε τὴν μητέρα
 30 μετὰ τινος ἔξωθεν. ἔστω γὰρ ἕνεκα λόγου ὁ μὲν νεοττός ὁ Ἄνυτος, τὸ δὲ 30
 ὥχρον ἡ μήτηρ αὐτοῦ, τὸ δὲ ὄστρακον τὸ ἱμάτιον τῆς μητρός αὐτοῦ ἢ ἄλλο
 τι περικαλύπτει αὐτὴν οὕτως, ὥστε μηδὲν τι φαίνεσθαι τῶν αὐτῆς μερῶν· 35
 τούτου γὰρ ἐστὶ δηλωτικὸν τὸ περὶ τὴν μητέρα ὄλην. ἐπεὶ γὰρ δεῖ τὸ

1 στερεόν Ka

2 καὶ post τε om. Ka

4 νεοτήτου La

4 αὖξεται δὲ καὶ

τελειοῦται K

5. 6 ἐκ τῶν — γεγραμμένας] exspectas ἐκ τῶν ἐν ταῖς περὶ τὰ ζῷα ἱστο-

ρίαις γεγραμμένων; cf. Z 2 sqq.

8 ἡ πρώτη σύστασις in lac. III litt. om. L

8. 9 πρώτη γὰρ — νῦν ὑπο in ras. L

9 νῦν om. K

10 καὶ γινῶναι καὶ πρὸς τοῦτο a

post τοῦτω add. καὶ K

12 ὥχρον] ὑγρὸν ILa

13 post δὲ add. καὶ Ka

22 τε

om. IL

23 τὸ αὐτὸ IL

post ὥχρον add. οὕτως ἔχειν IL

24 τῆς] τοῦ K

25 post γὰρ add. καὶ Ka

26 τὸν νεοττόν IL

27 ἐξωτάτων L

εἶπε] εἶχε K

μὲν om. Ka

28 ὥχρον] λευκὸν IL

30 post ἔστω add. μὲν IL

32 οὕτως]

οὕτω δὲ a

αὐτῆς scripsi: αὐτῆς libri

33 ἐπειδὴ Ka

ἔμβρυον ἐν τῇ ὑστέρα εἶναι καὶ πρὸς τῇ μητρὶ, ἐν μὲν τῷ χοροειδεῖ ἐστὶν 68^r
 ὁ νεοττὸς ὡς ἐν τῇ ὑστέρα, πρὸς δὲ τῷ ὠχρῷ ἐστὶν ὡς ἐν τῇ μητρὶ. 41
 ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς ζωοτόκοις ἔχει τε καὶ περιέχει ἡ μήτηρ τὴν ὑστέρα, ἐν
 δὲ τοῖς ὠοτοκουμένοις ἔμπαν ἡ ὑστέρα τὴν μητέρα· μήτηρ γάρ ἐστι τὸ 45
 5 ὠχρόν, ὑστέρα δὲ ὁ αἵματώδης καὶ χοροειδῆς | ὕμην, ὃς περιέχει τὸ ὠχρόν, 68^v
 ἦτοι τὴν μητέρα. λέγει δὲ καὶ ὅτι αὐξανομένων τῶν νεοττῶν πρῶτον συμ-
 πίπτει ὁ εἰς τὸ χόριον τείνων ὀμφαλὸς καὶ ἀπόλλυται· διὰ τί; διότι, φησί, 5
 δεῖ πρῶτον τὸν νεοττὸν ἐξελθεῖν· ἐκεῖθεν γὰρ καὶ ἐκ τοῦ μέρους τοῦ χοροει-
 δοῦς ὕμενος ἐξείσιν, ἐν ᾧ προσπέφυκεν ὁ ὀμφαλός· ἀφανισθέντος γὰρ εὐθὺς
 10 ὀπὴ γίνεται ὥσπερ ἡλίου τινὸς ἢ γόμφου ἀφαιρεθέντος. τὸ δὲ λοιπὸν τοῦ
 ὠχροῦ καὶ ὁ ὀμφαλὸς ὁ εἰς τὸ ὠχρόν ὕστερον· οὐ γὰρ πᾶν τὸ ὠχρόν
 ἀναλίσκεται εἰς τροφήν τοῦ νεοττοῦ, ἀλλ' ἐγκαταλιμπάνεται τι, ὅπερ ἐγκατά-
 λειμμα συνέξεισι τῷ ὀμφαλῷ. ὀρῶνται γὰρ οἱ νεοττοὶ ἐξελθόντες ἔχοντες
 ὑπὸ τὴν κοιλίαν, ἐν ᾧ μέρει αὐτῆς ἐστὶν ὁ ὀμφαλός, τὸ τοῦ ὠχροῦ, ὕφ' 10
 15 οὗ καὶ ἐξελθὼν θύραζε τρέφεται δύο ἢ καὶ τρεῖς ἡμέρας. ἐπεὶ γὰρ οὔτε
 ἀπὸ τῆς μητρὸς θηλάζειν δύνανται οὔτε δι' ἑαυτοῦ τρέφεσθαι, ἀνάγκη συνεξά-
 γειν τῷ νεοττῷ τὴν φύσιν τροφήν τινα. διόπερ τρεφομένου τοῦ νεοττοῦ
 εἴσσει τὸ τοιοῦτον ὠχρόν μετὰ τοῦ ὀμφαλοῦ ἐντός, καὶ οὕτω περιφύεται
 ἡ σάρξ. ἐπὶ τούτῳ γὰρ οὐδ' ὀμφαλὸν ἔχουσιν οἱ ὄρνιθες· τῆς γὰρ τροφῆς
 20 ἐν τῷ ἄκρῳ τοῦ ὀμφαλοῦ κειμένης, εἰ μέλλει τραφήσεσθαι ὁ νεοττός, ἀνάγκη
 πρῶτον τὸν ὀμφαλὸν εἰσελθεῖν καὶ οὕτω τὴν ἐν τῷ ἄκρῳ αὐτοῦ κει- 15
 μένην τροφήν. καὶ συμπεραίνεται λοιπὸν λέγων ταῦτα μᾶλλον εἶναι διάδηλα
 ἐπὶ τῶν μειζόνων, λέγων ταῦτα τὰ μόρια· ἐν γὰρ τοῖς μειζοσι ζώοις διά-
 δηλὸν ἐστὶν ὡς πρῶτον πάντων ἡ καρδιά γίνεται, εἴθ' ὁ ὀμφαλὸς καὶ τὰ
 25 λοιπὰ ὁμοίως.

p. 754^a 26 Αἰτία δ' ἡ τοῦ σώματος φύσις· τὴν τε γὰρ κεφαλὴν
 πολλαπλασίαν ἔχει τοῦ λοιποῦ σώματος.

Ἐπεὶ γὰρ ἡ τοῦ βατράχου κεφαλὴ πολλαπλασία ἐστὶ τοῦ λοιποῦ σώματος, 20
 εἴπερ ἐν ἑαυτῷ ἐζωοτόκει, ἀνάγκη αὐξομένων τῶν ἐμβρύων ὀγκοῦσθαι τὴν
 30 γαστέρα, ὀγκουμένην δὲ προσπίπτειν ταῖς ἐν τῇ κεφαλῇ ἀκάνθαις καὶ 25
 κατατιτρώσκεσθαι καὶ ἐκ τούτου ἀφορήτως ὀδυᾶσθαι. προνοουμένη τοίνυν
 τῆς τοῦ βατράχου σωτηρίας ἡ φύσις πεποίηκεν αὐτὸν θύραζε ζωοτοκεῖν.
 οὔτε οὖν ἐξ ἀρχῆς ἐν ἑαυτῷ διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν ζωοτοκεῖ οὔτε μὴν

1 τῇ prius om. Ka 4 ζωοτοκουμένοις IL 6 δὲ ὅτι καὶ coll. IL αὐξόμενος ὁ
 νεοττός K: αὐξανομένου τοῦ νεοττοῦ a 7 ὁ om. L 8 δεῖν ILa καὶ
 ἐκ τοῦ—γὰρ (9) post γόμφου (10) ponunt IL 9 ὁ om. K ἀφανισθεῖς IK
 10 γόμφου ἀφανισθέντος Ka 12 ὅπερ] ὥσπερ IL 15 καὶ post οὗ om. a
 ἐξελθόντες a καὶ post ἡ om. K 16 τρέφεσθαι ex τρέφεται corr. I
 16. 17 συναγεῖν IL 17 τρεφόμενος ὁ νεοττός IKL 19 ἐπὶ τούτου a
 22 εἶναι ante ταῦτα ponunt Ka μᾶλλον—ὁμοίως (25) om. L sed in marg. suppl.
 praeter v. v. ἐπὶ—διάδηλον (23. 24): quae eadem om. I 23 ἐπὶ scripsi: ἐπεὶ Ka
 26 αἰτία K Arist.: αἴτιον IL 28 Ἐπεὶ—σώματος om. K 32 αὐτῶν a

ὕστερον εἰσδέχεται τοὺς οἰκείους νεοττοὺς διωκομένους καὶ ἐπιβουλομένους 68^v
 ὑπό τινων. τὰ μὲν γὰρ ἄλλα σελάχῃ δέχονται ἐν ἑαυτοῖς τοὺς νεοττοὺς 35
 ἐπιβουλομένους ὑπό τινων, δέχονται δὲ διὰ τοῦ πόρου δι' οὗ ἐγέννησαν
 αὐτούς, ὁ δὲ βατράχος οὐ δέχεται· εἰ γὰρ ἐδέξατο, ἀνάγκη πάλιν ὑγκωθῆναι
 5 τὴν γαστέρα καὶ προσπεσεῖν ταῖς ἀκάνθαις. δι' ἣν μὲν οὖν αἰτίαν ὕστερον
 εἰσελθεῖν τοὺς νεοττοὺς ἢ κεφαλὴν κωλύει, διὰ τὴν αὐτὴν ταύτην καὶ πρότερον 40
 ἐντὸς τελειωθῆναι κωλύει. λέγει δὲ καὶ ὅτι ὅν τρόπον ἐντὸς γίνονται ἐκ τῶν
 ὧν οἱ τῶν ἄλλων σελαχῶν νεοττοί, τὸν αὐτὸν καὶ οἱ τοῦ βατράχου θύραζε.

p. 754b3 Τούτοις δὲ καὶ τοῖς τῶν ὀρνίθων τῇ μὲν ὁμοίᾳ τῇ δὲ
 10 διάφορός ἐστιν.

Τούτοις λέγει πάλιν ἀπλῶς τοῖς σελάχεσι, τῷ τε βατράχῳ καὶ τοῖς
 ἄλλοις ἅπασιν. ὁ δὲ λέγει, τοιοῦτόν ἐστιν· ἡ γένεσις τῶν σελαχῶν πάντων 45
 καὶ ἡ τῶν ὀρνίθων πάντων τῇ | μὲν ἐστὶν ὁμοίᾳ, τῇ δὲ διάφορος· καὶ 69^r
 λέγει τὴν διαφορὰν εὐθύς, καθ' ἣν διαφέρουσι, φάσκων πρῶτον μὲν τὰ
 15 σελάχῃ οὐκ ἔχει τὸν ἕτερον ὁμφαλὸν τὸν εἰς τὸ χόριον τείνοντα, 5
 δι' ἣν λίαν σαφῶς ἐπάγει αἰτίαν. ἔπειθ' ἡ γένεσις καὶ τούτοις καὶ τοῖς
 ὀρνισιν ἐξ ἄκρου μὲν ἐστὶ τοῦ ὦου, ἀλλὰ τοῖς μὲν ὀρνισιν ἐκ τοῦ ὀξέος, 10
 καθ' ὃ ὀξὺ προσπέφυκε τῇ ὑστέρᾳ (τὸ γὰρ λοιπὸν ἅπαν τοῦ ὦου ἀπολελυ-
 μένον ἐστὶ καὶ ἐν τοῖς ὀρνισι καὶ ἐν τοῖς σελάχεσι, μόνον δὲ τὸ ὀξὺ συμ-
 20 πέφυκε τῇ ὑστέρᾳ ὥσπερ τις ρίζα τῇ γῇ), τοῖς μὲν οὖν ὀρνισιν ἐκ τοῦ 15
 ὀξέος ἡ γένεσις, καθ' ὃ καὶ ἔστιν ἡ πρόσφυσις, τοῖς δὲ σελάχεσιν οὐκ ἐκ
 τοῦ ὀξέος, ἀλλ' ἐκ τοῦ ἐτέρου ἄκρου. τοῦτο γὰρ ἐδήλωσε διὰ τοῦ ἀλλ' 20
 οὐχ ἣ προσπέφυκε πρὸς τὴν ὑστέραν, τουτέστιν ἐκ τοῦ ἐτέρου ἄκρου
 γίνονται οἱ τῶν σελαχῶν νεοττοί, ἀλλ' οὐκ ἐκ τοῦ ὀξέος, δι' οὗ ὀξέος
 25 συνεχεται καὶ προσπεφυκός ἐστι πρὸς τὴν ὑστέραν. εἰπὼν δὲ τοῦτο ἐπάγει
 αἵτιον δὲ τοῦ τοὺς μὲν ὀρνίθας γίνεσθαι ἐκ τοῦ ὀξέος, τὰ δὲ σελάχῃ ἐκ 25
 τοῦ θατέρου ἄκρου, ὅτι τὸ μὲν τῶν ὀρνίθων ὦον χωρίζεται ἐκ
 τῆς ὑστέρας. ἐπεὶ οὖν ἐκτὸς καὶ θύραζε ζῶον γίνεται τὸ τῶν ὀρνίθων
 ὦον καὶ οὐδὲν ὅλως ἐκ τῆς ὑστέρας λαμβάνει τροφήν ὥσπερ τὰ ἐντὸς
 30 ζυγοτοκούμενα, ἃ πρῶτον μὲν τρέφονται ἐκ τοῦ λειφθέντος ὦου (ἐπὶ πάντων
 γὰρ τῶν ὦων τὸ μὲν τι αὐτῶν γίγνεται νεοττός, τὸ δὲ τροφή) τὰ δὲ ἐντὸς
 ζυγοτοκούμενα πρῶτον μὲν τρέφονται ἐκ τοῦ ὦου, ἔπειτα ἀναλωθέντος 30
 αὐτοῦ ἐκ τῆς ὑστέρας, ἐπεὶ οὖν, ὡς εἴρηται, ἐκτὸς ζυγοκεῖται ὁ ὄρνις καὶ
 οὐδὲν ἐκ τῆς ὑστέρας λαμβάνει, ἀλλ' ἐκ τοῦ ὠχροῦ τρέφεται, εἰκότως ἐκ

1 εἰ δέχεται IK ἐπιβουλομένους a 2 τὰ—ἄλλα σελάχῃ scripsi: οἱ—ἄλλοι σέλαχοι
 libri μὲν] δὲ a 3 δὲ om. I δι' om. K 4 αὐτὰ IKL 5 αἰτίαν
 om. IL 7 καὶ om. K 8 καὶ ἡ τοῦ IL θύραθεν Ka 11 λέγων K
 πάλιν] πᾶσιν IK 13 ἣ] ὁ La 14 διαφέρει a post μὲν add. γὰρ Ka
 16 σαφῇ K 19 σελάχοις a 21 γέννησις I 23 οὐχ ἣ] οὐχὶ IL¹ post
 ὑστέραν add. τὸ γὰρ λοιπὸν ἅπαν τοῦ ὦου (cf. v. 18) IL 26 τοὺς μὲν] τὰς K
 27 ὀρίζεται IL 30 α] τὰ μὲν γὰρ ἐντὸς ζυγοτοκούμενα Ka τρέφεται Ka
 ληφθέντος K ἐπὶ—τοῦ ὦου (32) om. IL ἐπὶ] ἐπεὶ a 33 ἡ ὄρνις a

τοῦ ὀξέος γίνεται διὰ τε τὸ πλέον εἶναι τὸ ἐν τῷ ὀξεῖ λευκὸν τοῦ ἐν θατέρῳ 69
μέρει ὄντος λευκοῦ καὶ διὰ τὸ μὴ δεῖσθαι τῆς ὑστέρας. αὐτὸς δὲ νῦν
τοῦτο μόνον εἰπὼν αἴτιον δ' ὅτι τὸ μὲν τῶν ὀρνίθων χωρίζεται τῆς
ὑστέρας, τῶν δὲ σελαχῶν οὐ πάντων (οὐ γὰρ πάντων χωρίζεται, ἀλλὰ
5 τινων ἀπολύεται μὲν τῆς ὑστέρας, ὅμως ἐν αὐτῇ ζωοτοκεῖται ἀλλ' οὐκ 35
ἐκτός, τῶν πλείστων δὲ οὐδ' ἀπολύεται, ἕως ἂν ζῶον γένηται) ὅπερ οὖν
ἐλέγομεν, αὐτὸς νῦν τοῦτο μόνον εἰπὼν μετ' ὀλίγον σαφῶς τὰς αἰτίας τούτων
ἐπάξει, καὶ ἡμεῖς γενόμενοι ἐν τῷ τόπῳ εἵπομεν ἂν τὰ δοκοῦντα. γινο-
μένου δὲ τοῦ σελάχους ἐπὶ τῷ ἐτέρῳ ἄκρῳ τῷ ἐξ ἐναντίας ὄντι τὸ ὀξὺ
10 τὸ καταλειφθὲν ἐκ τῆς γενέσεως τοῦ νεοττοῦ μέρος τοῦ ψοῦ καταναλίσκεται
εἰς τροφήν αὐτοῦ, καὶ τέλος πρὸς τῇ ὑστέρᾳ ὁ ὁμφαλὸς προσφύεται τῶν
ἤδη τελείων. ὅταν μὲν γὰρ ἔλκη τὴν τροφήν ἐκ τοῦ ψοῦ, προσπεφυκός 40
ἔστι τῷ ψῷ, καταναλωθέντος δὲ τοῦ ψοῦ προσφύεται τῇ ὑστέρᾳ καὶ λαμ-
βάνει ἐκείθεν τὴν τροφήν. οὐ μόνον δὲ τοῦτο γίνεται ἐπὶ τῶν μὴ ἀπο-
15 λυομένων ψῶν ἀπὸ τῆς ὑστέρας, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ἀπολυομένων, ἐν αὐτῇ
δὲ τελειουμένων· καὶ ἐπὶ τούτων γὰρ πρῶτον μὲν τῷ ψῷ προσφύεται ὁ
ὁμφαλός, ὕστερον δὲ τῇ ὑστέρᾳ. εἰπὼν δὲ ὅσων ἀπολύεται τὰ ψὰ τῆς
ὑστέρας ἐπήγαγεν ἐνίοις γὰρ αὐτῶν, ὅταν τέλειον γένηται τὸ ψόν,
ἀπολύεται, ἴσον ὃν τῷ οὐ γὰρ πάντων ἀπολύεται. τὸ δὲ ἀπορήσειεν 45
20 ἂν οὖν τις ἕως τοῦ καὶ τοῖς ἰχθύσι γραφικὸν ἔσται παῖσμα· εἴρηκε
γὰρ ἤδη περὶ τούτων. |

p. 754^b 21 Αἴτιον δ' ὅτι τὰ μὲν τῶν ὀρνίθων κεχωρισμένον ἔχει 69
τὸ ὠχρὸν καὶ τὸ λευκόν.

Εἰπὼν ὅτι οἱ μὲν τῶν ὀρνίθων νεοττοὶ γίνονται ἐκ τοῦ ὀξέος τοῦ ψοῦ,
25 οἱ δὲ τῶν σελαχῶν ἐκ τοῦ ἐτέρου ἄκρου τοῦ μὴ ὀξέος, καὶ εἰπὼν αἴτιον δ'
ὅτι τὸ μὲν τῶν ὀρνίθων χωρίζεται τῆς ὑστέρας, οὐδὲν δὲ διὰ τούτων 5
εἰρηκῶς σαφές καὶ τοῦτο συνιδών, νῦν ἐπαναλαμβάνει τὸν λόγον καὶ τίθησι
τὴν τοῦ πράγματος αἰτίαν. αἴτιον οὖν, φησί, τοῦ τὰς μὲν ὀρνίθας γίνεσθαι 10
ἐκ τοῦ ὀξέος, τὰ δὲ σελάχη ἐκ τοῦ ἐτέρου μέρους ὅτι τὰ μὲν τῶν ὀρνίθων
30 κεχωρισμένον ἔχει τὸ λευκὸν ἐκ τοῦ ὠχροῦ (ἐπιπολάζει γὰρ κύκλῳ τὸ 15
λευκόν), τὰ δὲ τῶν ἰχθύων ἀναμειγμένον. διὸ καὶ μονόχροιά ἐστιν· ὥστε
ἐπεὶ ἀναμειγμένον ἐστὶ τὸ λευκὸν ἥτοι ἡ ἀρχὴ ἀφ' ἧς ὁ νεοττὸς γίνεται, 20
οὐδὲν κωλύει γίνεσθαι τοὺς τῶν σελαχῶν νεοττοὺς καὶ ἐκ τοῦ ἀντικειμένου
μέρους τῷ ὀξεῖ. οὐ γὰρ μόνον ἐστὶ κατὰ τὴν πρὸς φύσιν καὶ τὸ ὀξὺ ἐπὶ

- | | | |
|----------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 πλείον I | 2 αὐτὸς—ὑστέρας (5) om. IL | 6 δὲ οὐδ' ἀπολύεται om. IL |
| 7 νῦν om. K | 8 τὰ δοκοῦντα post τόπῳ ponit K | 9 ἄκρῳ] μέρη a |
| τῷ ὀξεῖ a | 10 τὸ om. L | 11 τὴν ὑστέραν ex τῇ ὑστέρᾳ corr. I |
| ἔλκει L | 13 δὲ om. IL | 12 ἔλκει I; |
| 17 ὅσον IL | ἀπολέλυται Arist. | 16 πρῶτον μὲν γὰρ coll. IL |
| om. a | 21 τούτου IKa | 18 ὅτε et γίνεται IL |
| δὲ add. ἐκ K | 23 ὠχρὸν] ὠδν I | 20 οὖν ἂν K: οὖν |
| 31 μονόχροα K: μονόχροον a | 24 εἰπὼν om. K | 25 post |
| | 27 σαφῶς a | 29 ἐκ θατέρου Ka |
| | 28 τὴν om. K | |
| | 33 καὶ ἐκ τοῦ—νεοττοῦς (p. 144,2) om. K | |

τῶν σελαχῶν ἡ ἀρχή, ἀλλὰ καὶ καταντικρύ. μία μὲν οὖν αἰτία αὕτη τοῦ 69^v
 γίνεσθαι τοὺς τῶν σελαχῶν νεοττοὺς ἐκ τοῦ καταντικρὺ μέρους, ἄλλη δὲ
 ὅτι καὶ ῥᾶον ἐκεῖθεν γινόμενος λαμβάνει ἂν διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ τὴν τροφήν 30
 ἐκ τῆς ὑστέρας. προσπεφυκὸς γὰρ ὢν τὸ ῥῶν ἐν τῇ ὑστέρᾳ κατὰ τὸ ὀξύ,
 5 εἰ γένηται ὁ νεοττὸς ἀπὸ ταύτης τῆς ἀρχῆς, τουτέστιν ἀπὸ τοῦ ἀντικειμένου 35
 μέρους τῷ ὀξεῖ, ἀνάγκη τὸν ὀμφαλὸν ἐπὶ τὰ ἔμπροσθεν τείνεσθαι καὶ οὕτω
 λαμβάνειν τὴν τροφήν ἐκ τοῦ ἔμπροσθεν· ἔμπροσθεν γὰρ τοῦ νεοττοῦ κεῖται
 τὸ ὀξύ, καθ' ὃ προσπέφυκε τὸ ῥῶν τῇ ὑστέρᾳ. ὥστε καὶ ὁ ὀμφαλὸς ἐπι- 40
 νεμόμενος τὸ ῥῶν καὶ τέλος φθάσας ἐν τῷ ὀξεῖ καὶ δηλονότι καὶ τῇ ὑστέρᾳ
 10 (ἐν γὰρ τὸ ὀξύ καὶ ἡ ὑστέρα διὰ τὴν πρόσφυσιν καὶ τὴν συνέχειαν) πρὸς
 τὸ ἔμπροσθεν τείνεται. οὐ λέγομεν δὲ τείνεσθαι αὐτὸν ἀντὶ τοῦ μείζω γίνε-
 σθαι κατὰ τὸ μῆκος (τοῦτο γὰρ ἐναντίον ἂν εἴη τῷ μετ' ὀλίγον ῥηθισο-
 μένῳ), ἀλλ' ὅτι ὅσον αὖξεται τὸ ζῶν καὶ παχύνεται, ἀνάγκη μᾶλλον πλη-
 σιάζειν τῇ ὑστέρᾳ, ὥστε καὶ τὸν ὀμφαλόν. πρότερον μὲν γάρ, ὅτε ἦν 45
 15 πᾶμπαν μικρὸς ὁ νεοττός, μᾶλλον ἦν ἀφεστηκὼς καὶ οὗτος καὶ ὁ ὀμφαλὸς
 αὐτοῦ καὶ πορρωτέρω ὑπῆρχον τῆς ὑστέρας, ὕστερον δὲ ὅσον ἠῤῥε καὶ εἰς
 μείζονα ὄγκον ἐπεδίδου, τοσοῦτον ἤγγιζε τῇ ὑστέρᾳ, τέλος δὲ καταναλίσκεται
 καὶ οὗτος ὁ ὀμφαλὸς εἰς τὸ πᾶν σῶμα τοῦ νεοττοῦ. ἔστω γὰρ λόγου χάριν
 ἡ ὑστέρα ὁ οὐρανός, νεοττὸς δὲ ἡ γῆ, καὶ ὁ ὀμφαλὸς αὐτοῦ ὁ Καύκασος 70^r
 20 τὸ ὄρος· καὶ τὸ μὲν ὄρος μενέτω οἷόν ἐστιν, ὥστε μὴ ἐπιδιδόναι εἰς μεί-
 ζονα ὄγκον, ἡ δὲ γῆ νενοήσθω ὅτι ὀγκοῦται καὶ αὖξεται πάντοθεν ὁμοίως·
 ὅσον δὴ αὖξει ἡ γῆ, τοσοῦτον ἀνάγκη πλησιάζειν καὶ τὸν Καύκασον τῷ
 οὐρανῷ· τοῦτο δὲ χρὴ νοεῖν καὶ ἐπὶ τοῦ νεοττοῦ. εἰπὼν δὲ ὅτι τὴν τρο-
 φὴν ῥάδιον λαμβάνειν ἐκ τῆς ὑστέρας, ἐπήγαγε τὸ πόροις τιςὶν ἀπὸ
 25 ταύτης τῆς ἀρχῆς, λέγων ἀρχὴν τὸ ἀντικείμενον μέρος τῷ ὀξεῖ. ὁ μὲν 5
 γὰρ ὀμφαλὸς ἔλκει τὴν τροφήν ἐκ τοῦ ῥῶ, τὸ δὲ ῥῶν ἐκ τῆς ὑστέρας
 ἀναμάττεται τινὰς ὑγρότητας διὰ τινων πόρων. ὅτι δέ, φησὶν, πόροι εἰσὶ
 τινες, δι' ὧν ἔλκει τὴν ὑγρότητα ἐκ τῆς ὑστέρας τὸ ῥῶν, δῆλον ἐπὶ τῶν
 μὴ ἀπολυομένων ῥῶν· ἐνίοις γάρ, ὡς εἴρηται, οὐκ ἀπολύεται τῆς ὑστέρας
 30 τὸ ῥῶν, ἀλλὰ τινὰ μὲν ἀπ' αὐτῆς ἀπολυθέντα μεταχωρεῖ κάτω καὶ κεῖσε
 ζωοῦται, τινὰ δὲ μεταχωρεῖ μὲν κάτω, οὐκ ἀπολύεται δέ, ἀλλ' ἀπτόμενα
 τῆς ὑστέρας. ὥσπερ γὰρ ὁ ἐμὸς δάκτυλος καὶ ὁ σὸς ποτὲ μὲν μεταχωρεῖ 10
 ἐκ τοῦ θατέρου ἄκρου τοῦ παρόντος βιβλίου εἰς θάτερον ἄκρον ἀπτόμενος

1 καὶ L² Arist. vulg.: om. IKL¹a Arist. Y τοῦ] τοῦτου L 2 τοὺς om. a
 3 ῥᾶον scripsi: ῥάδιον libri γινόμενη IL λαμβάνει a 4 προσπεφυκός
 γὰρ ὄντος τοῦ ῥῶ a 6 ὀξύ a 8. 9 ἐπινεμόμενος] ἐπινενοημένον IL
 13 ὅσον om. IL 14 γὰρ om. IL 16 αὐτοῦ] αὐτὸς K πορρωτέρων a
 ὑπῆρχε Ka ἠῤῥε scripsi: ἠῤῥει libri 17 μείζονος Ka post δὲ add.
 καὶ K 19 ἡ prius om. Ka ὁ post καὶ om. Ka 22 post ὅσον add. οὖν I
 δῆ] δὲ K 23 τοῦτο δὴ a post τὴν add. δὲ Ka 24 λαμβάνειν] ἔλκειν a
 Arist. 27. 28 εἰσὶ τινες πόροι coll. Ka 28 ἐπὶ] ἐκ IL 29 ἐνίοις IL
 Arist. Z: ἐν ἐνίοις Ka Arist. vulg. 30 ἀπ' αὐτῆς] μετ' αὐτοῦ IL 31 post
 κάτω add. ἀλλ' Ka δέ om. IKa

τοῦ βιβλίου, ὅτε δὲ μὴ ἀπτόμενος, οὕτως καὶ ἐπὶ τῶν εἰρημένων ὥων τινὰ 70^r
 μὲν μεταχωρεῖ κάτωθεν μὴ ἀπτόμενα τῆς ὑστέρας, ὥσπερ τὸ ὕμενον ὕδωρ
 μὴ ἀπτόμενον τοῦ οὐρανοῦ, τινὰ δὲ ἀπτόμενα αὐτῆς, ὥσπερ οἱ ἐκ τῶν
 κλάδων τῶν δένδρων κατερχόμενοι καὶ ἀπτόμενοι τοῦ δένδρου. ἐπὶ τού-
 5 των οὖν τῶν ὥων τῶν μεταχωρούντων κάτωθεν καὶ ἀπτομένων τῆς ὑστέρας 15
 ὁῦλον ὥς εἰσι πόροι. τελειωθὲν γὰρ τὸ ζῶον ἔχει τὸν ὁμφαλὸν ἐν τῇ
 ὑστέρα προσπεφυκότα ἀναλωθέντος τοῦ ὥου· ὥστε ὁῦλον ὥς ἐπειδὴ κατήρ-
 χετο τὸ ὥον ἀπτόμενον τῆς ὑστέρας, πόροι ἐτείνοντο τοῦ ὥου πρὸς αὐτήν,
 καὶ ἕως μὲν εὗρισκον ἐν τῷδε τῷ μέρει τῆς ὑστέρας ὑγρότητα τινα, ἔμενε
 10 ἐνταῦθα τὸ ὥον, ὅταν δὲ ἐξίκαμασαν τὸν τόπον τοῦτον καὶ οὐκέτι τοῦ λοιποῦ
 εὗρισκον τροφήν, μετεχώρει εἰς τὸν ἐφεξῆς τόπον, καὶ οὕτω ἄχρι τοῦ
 τελειωθῆναι τὸ ζῶον. ἡ μὲν οὖν διάνοια αὕτη· τὴν δὲ λέξις τὴν φανερόν 20
 οὖν ὅτι καὶ πρότερον ἔτεινον οἱ πόροι τοῦ ὥου καὶ τὸ ἐξῆς αὐτῆς
 οὕτως ἀναγνωστέον· φανερόν οὖν ὅτι καὶ πρότερον ἔτεινον οἱ πόροι τοῦ
 15 ὥου πρὸς τὴν ὑστέραν ἔτι ὄντος περὶ ἐκεῖνο, λέγων περὶ ἐκεῖνο, ὅτι περὶ
 τὸ ζῶον τὸ ἔχον τὴν ὑστέραν. τὰ δὲ περὶ τῶν πόρων ῥηθέντα λέγει συμ-
 βαίνειν ἐν τοῖς γαλεοῖς τοῖς λείοις. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ τὸν τε γὰρ
 ὁμφαλὸν ἔχουσι τὸν ἕτερον ὡσαύτως τὸν ἕτερον ἴσον ἐστὶ τῷ τὸν
 ἕνα· εἴρηται γὰρ ὅτι ἕνα ὁμφαλὸν ἔχουσι. καταναλωθέντος δὲ τοῦ ὁμφαλοῦ 25
 20 εἰς τὸ σῶμα τοῦ νεοττοῦ προσφύεται ἡ σὰρξ ὥσπερ τινὸς τραύματος συνου-
 λωθέντος.

p. 755^a 14 Ἡ δὲ τοῦ ὥου αὔξεις ὁμοία τοῖς σκώληξιν.

Εἰπὼν ταχυτέραν εἶναι τὴν αὔξιν τῶν ἐκτικτομένων ἔξωθεν ὥων
 τῆς τῶν ἐντὸς τελειουμένων λέγει τὴν αὔξιν τούτων τῶν ἔξωθεν αὐξο- 30
 25 μένων ταχέως ὥων ὁμοίαν εἶναι τῇ τῶν σκωλήκων. ὥσπερ γὰρ ὁ σκώληξ
 οὐδενὶ προσπέφυκεν, ὥστε τρέφεσθαι καὶ αὔξασθαι ἀπὸ τοῦ ἐν ᾧ προσπέ-
 φυκεν, ἀλλ' αὐτὸς δι' ἑαυτοῦ, ὥσπερ ἡμεῖς τε καὶ ἵπποι καὶ πάντα τὰ 35
 τέλεια τῶν ζώων, οὕτω καὶ τὰ ὥα. καὶ σαφηνίζει τοῦτο πάνυ θαυμαστῶς
 τὴν ζύμην ἄγων εἰς ὑπόδειγμα. ὥσπερ γάρ, φησὶν, ἐπὶ τῆς ζύμης συμ- 40
 30 βαίνει τὴν αὔξιν γίνεσθαι τοῦ μὲν στερεωτέρου καὶ σωματωδεστέρου
 ὑγραινομένου, τοῦ δὲ ὑγροῦ πνευματουμένου ὑπὸ τῆς θερμότητος τοῦ συγ-
 κραθέντος χυμοῦ (λέγει δὲ χυμὸν τοὺς ἄλλας), ὥσπερ οὖν ἡ τοῦ ἀλδὸς 45
 θερμότης τὸ μὲν ὑγραίνουσα, τὸ δὲ | πνευματουσα αὔξει τὴν ζύμην, οὕτω 70^v
 καὶ ἐπὶ τῶν σκωλήκων καὶ ὥων ἡ ἐν αὐτοῖς οὔσα ψυχικὴ θερμότης τὸ

1 οὕτως δὲ καὶ I 2 et 5 κάτωθεν] fort. κάτω 4 κλάδων τοῦ δένδρου Ka
 7 ὥς] ὅτι Ka 7. 8 κατέρχεται II 8 ἔτεινον Ka αὐτήν] αὐτὰ II
 9 ὑγρότης a 10 ἐνταῦθα] ἐν ταύτῃ L ὅταν δὲ] οὕτως II τοῦτο a
 τοῦ λοιποῦ—τελειωθῆναι (12) om. L 13 αὐτῆς] αὐτοῦ II 15 ὅτι] ἡτοι K: ἡ τε a
 16. 17 λέγει συμβαίνειν] λαμβάνειν II 18 ἔχουσιν ὁμφαλὸν coll. Ka 20 ante ἡ
 add. μὲν K 22 σκώληξιν ἐστὶν K 26 προσπέφυκεν—πάντα (27) om. K
 33 ὑγραίνουσι a

μὲν γεωδέστερον καὶ σωματωδέστερον αὐτῶν ὑγραίνουσα, τὸ δ' ὑγρὸν 70^v
 πνεῦμα ποιούσα αὔξει ταῦτα. ἐξ ἀνάγκης μὲν οὖν διὰ ταῦτα αὔξεται τὰ
 ῥά, ἐκτὸς δὲ χάριν τοῦ βελτίονος· διὰ γὰρ τὸ πολυτοκεῖν· πολλὰ γὰρ ὄντα 10
 οὐ δύναται χωρεῖν αὐτὰ ἢ ὑστέρα. στενοχωρῇ δὲ εἶπε τὴν ὑστέραν διὰ
 5 τὸ εἶναι τὴν εὐθεϊαν ἢ στενοχωρῆς [καὶ ἢ γενικὴ τῆς στενοχωροῦς].
 αὔξεται δὲ ταχέως, ὥπως μὴ χρονίζοντων κατεσθίηται ὑπὸ τινων. οὐδὲν 15
 δέ, φησὶν, ὥδον ἐν οἷς γένεσιν ἤτοι εἶδеси τὸ ἄρρεν ἐστὶ καὶ τὸ θῆλυ, τέλος
 λαμβάνει καὶ ζῶον ἐξ αὐτοῦ γίνεται δίχα τοῦ ἄρρενος· εἰ γὰρ μὴ ἐπιρράνη 20
 τοῦτοις τὸν θορὸν ὁ ἄρρην, οὐ ζωογονεῖται.

10 p. 755^b7 Εἰσὶ δέ τινες οἳ φασὶ πάντας εἶναι τοὺς ἰχθύας θήλεις
 πλὴν τῶν σελαχῶν.

Τῶν γὰρ σελαχῶν τοὺς μὲν εἶναι θήλεις, τοὺς δὲ ἄρρενας ὠμολόγουν. 25
 οἱ δὲ λέγοντες πάντας θήλεις, ἐπειδὴ ἐώρων τοὺς μὲν φέροντας ῥά, τοὺς
 δὲ οὐδαμῶς οὐδέποτε ἐώρων, ἔλεγον ὅτι καὶ οἱ μὴ φέροντες ῥά θήλεις
 15 εἰσὶ, νομίζονται δὲ ἄρρενες μὴ ὄντες. ὥσπερ γὰρ κατὰ μεταφορὰν τὰ μὲν 30
 καρποφόρα τῶν δένδρων, οἷον ἐλαίαν συκὴν τὰ ὅμοια, λέγομεν θήλεια,
 ἄρρενα δὲ τὰ μὴ καρποφόρα, οἷον κότινον ἐρινεόν, καίπερ μηδὲν αὐτῶν 35
 ἄρρεν ὄν ἢ θῆλυ, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων οἱ νομιζόμενοι ἄρρενες θήλεις
 εἰσὶ, λέγονται δὲ ἄρρενες διὰ τὸ μὴ γεννᾶν, ὥσπερ καὶ ὁ ἐρινεός. ἀπαντᾷ
 20 οὖν πρὸς τὴν οὕτως ἄτοπον καὶ ψευδῇ δόξαν λέγων· ὥσπερ οὖν τῶν σελαχῶν
 τοὺς ἔχοντας πόρους θορικοὺς ἄρρενάς φαμεν, θήλεις δὲ τοὺς ἔχοντας ὑστέρας,
 οὕτως ἔδει καὶ ἐν τῇ γένει τῶν ὀφιοτόκων ἰχθύων, εἴπερ ἦσαν ἅπαντες θήλεις, 40
 ἔχειν ἅπαντας ὑστέρας καὶ μηδένα πόρον θορικόν· νῦν δ' οἱ μὲν αὐτῶν
 ἔχουσι πόρους, οἱ δὲ ὑστέρας. διὰ τίνα οὖν αἰτίαν οἱ μὲν ἔχοντες πόρους
 25 τῶν σελαχῶν ἄρρενες ἔσονται, τῶν δὲ ὀφιοκούντων ἰχθύων οὐκ ἔσονται;
 ἄλλως τε ἐπεὶ καθ' ἣν ὥραν οἱ ἄρρενες τῶν σελαχῶν προΐενται τὸ σπέρμα,
 κατὰ τὴν αὐτὴν καὶ οἱ ἄλλοι ἰχθύες, ἄρρενες ἄρα καὶ οὗτοι ἔσονται.

p. 755^b16 Ἔδει δ' οὐ μόνον τοὺς ὀφιοκούντας ἀλλὰ καὶ τοὺς
 ἄλλους ἔχειν μὲν.

30 Τὸ λεγόμενον τοιοῦτόν ἐστιν· εἰ ἦσαν ἅπαντες οἱ ἰχθύες θήλεις, οὐ
 μόνον τοὺς ὀφιοκούντας ὑστέρας ἔδει ἔχειν, ἀλλὰ καὶ τοὺς μὴ ὀφιοκούντας,

1 post μὲν add. γὰρ IL αὐτῶν ex αὐτοῦ corr. K 2 διὰ ταῦτα] ἐξ ἀνάγκης μὲν
 γὰρ iterat L 5 καὶ ἢ—στενοχωροῦς delevis: om. a 6 χρονίζοντα a καται-
 σθίηται I 7 τὸ post καὶ om. IKa 8 αὐτοῦ scripsi: ἑαυτοῦ libri 12 ante
 Τῶν add. Οἱ λέγοντες ἅπαντας εἶναι τοὺς ἰχθύας θηλείας πλὴν τῶν σελαχῶν a
 θηλείας a 13 δὴ] δὲ LKa 14 ἐώρων om. Ka ἔλεγον] ἔλυον K
 16 ἐλαΐαι συκαὶ IL λέγει a θήλει a 17 ἑαυτῶν a 22 ζωοτόκων L¹
 23 ἔχειν ἅπαντα a θορινόν a 24 οἱ δὲ—πόρους hic om. et post οὐκ ἔσονται
 (25) exhibent, deinde τῶν σελαχῶν—οὐκ ἔσονται repetunt IL 25 ὀφιοτόκων IKa
 26 καθ' ὥραν ἣν IL 28 Ἔδει—μόνον] ἔτι δ' οὐ μόνον Arist. PSY: ἔτι δ' οὐ μὴν K
 30 εἰ om. a 31 δεῖ IL

ὁμοίως ταῖς τῶν θηλειῶν ἡμιόνων ὑστέραις. ὥς γὰρ αἱ ἡμίονοι καίπερ 71
 ἄτοκοι οὔσαι ὁμῶς θήλειαι οὔσαι ὑστέρας ἔχουσιν, οὕτως ἀναγκαῖον ἦν καὶ 5
 τοὺς μὴ ὠτοκοῦντας ἰχθῦς, εἴπερ ἦσαν θήλειες, ὑστέρας ἔχειν καὶ τὸν αὐτὸν
 τρόπον σώζειν πρὸς τὰς τῶν ὠτοκοῦντων ὑστέρας, ὃν αἱ τῶν ἡμιόνων
 5 ὑστέραι πρὸς τὰς τῶν θηλειῶν ἵππων ὑστέρας. ἐπεὶ δὲ οἱ μὲν αὐτῶν
 πόρους ἔχουσιν, οἱ δὲ ὑστέρας, οἱ μὲν πόρους ἔχοντες ἄρρενες ἔσονται,
 θήλειες δὲ οἱ ὑστέρας.

p. 755^b22 'Η δ' ἀπορία δι' ἣν οὕτως λέγουσιν, εὖλυτος τὸ συμ-
 βαῖνον ἀκούσασιν.

10 'Ο μὲν οὖν συλλογισμός, ὃς ἡπάτα αὐτοὺς πάντας τοὺς ἰχθῦς λέγειν 10
 θήλειες, οὗτος· πᾶς ἰχθὺς πολυτοκεῖ, οὐδὲν πολυτοκοῦν ὀχεύει ἢ ὀχεύεται,
 οὐδεὶς ἄρα ἰχθὺς ὀχεύει ἢ ὀχεύεται. ὥστε οὐκ ἔστιν ἐν αὐτοῖς τὸ ἄρρεν· 15
 εἰ γὰρ ἦν, ἐπειδὴ οὐκ ὀχεύουσι, μάτην ἂν ἦν· τὸ γὰρ ἄρρεν διὰ τὸ ὀχεύειν.
 ἢ οὕτως· οὐδὲν τῶν ὀχευομένων πολλὰ τίττει, πᾶς δὲ ἰχθὺς πολλὰ τίττει, 20
 15 οὐδεὶς ἄρα ἰχθὺς ὀχεύεται. ὁ δὲ τὴν μίαν πρότασιν θείς τὴν λοιπὴν καὶ
 τὸ συμπέρασμα παρείασε. λέγει οὖν ὁ Ἀριστοτέλης δυνάμει ὅτι τί κωλύει,
 φησὶν, ἔξω πολλὰ τίττειν τὰ ὀχευόμενα, καὶ ἐν ἑαυτοῖς οὕτω πολλὰ τίττειν
 ἀδύνατον; εἰ (ὁ δὲ) οὐδὲν τῶν ὀχευομένων οὕτω πολλὰ τίττει ὅσα ὁ ἰχθὺς 25
 ἐν ἑαυτῷ, θύραζε τί τὸ κωλύον; ἄτοπον δέ, φησί, καὶ τὸ μὴ ἐν παντὶ τῶν
 20 ὠτοτόκων τὸ μὲν ἄρρεν εἶναι τὸ δὲ θῆλυ· διὰ τίνα γὰρ αἰτίαν ἐν τούτοις 30
 μὲν ἔσται, ἐν τούτοις δὲ οὐκ ἔσται; λέγει δὲ καὶ αἴτιον αὐτοῖς γενέσθαι
 τῆς ἀγνοίας τὸ μὴ δῆλας εἶναι τὰς διαφορὰς τῆς ὀχείας. ὁρῶντες γὰρ
 ἐπὶ τῶν ἀνδρῶν καὶ γυναικῶν τοιωσδὲ γινομένην τὴν ὁμιλίαν καὶ χρόνιον, 35
 ἐπὶ δὲ τῶν χοίρων τοιανδί (ἐπιβαίνει γὰρ ἐπὶ τε τούτων καὶ τῶν προβάτων
 25 καὶ τῶν βοῶν καὶ τῶν ἄλλων ὥς ἔπος εἰπεῖν τὸ ἄρρεν τὸ θῆλυ), τοῦτο
 δὲ μὴ βλέποντες γινόμενον ἐπὶ τῶν ἰχθύων (οὐ γὰρ ἐπιβαίνει ὁ ἄρρεν
 ἰχθὺς τὴν θήλειαν) ἐνόμισαν ὅτι οὐκ ἔστιν ὅλως ἐν αὐτοῖς ὀχεία, εἰ δὲ 40
 (μὴ) αὕτη, μὴδὲ ἄρρεν. τοῦτο δ' οὐκ ἀληθές· ἐστὶ γὰρ καὶ ἐν αὐτοῖς
 ὀχεία, ταχεῖα μέντοι καὶ τρόπον ἄλλον.

1 post ὁμοίως add. δὲ ILa	2 ἄτεκνοι Ka	ἐχουσιν ὑστέρας coll. K	8 λέγουσιν]
ὑπολαμβάνουσιν Arist.	εὖλυτον IL	10 ἡπάτησεν Ka	12 οὐδεὶς—ὀχεύεται
om. IL	14 πᾶς—τίττει (18) om. K	16 οὖν] δὲ IL	τί κωλύει—εἰ (18)
om. a	17 ἑαυτοῖς scripsi: ἑαυτῷ IL	18 δὴ addidi	19 post θύραζε
add. δὲ Ka	20 ὠτοκοῦντων a	εἶναι post θῆλυ ponit K	22 ὀχέσεως IL
23 χρόνιον] χρόριον IL	25 τῶν ante βοῶν om. Ka	τοῦ θήλεος Ka	
τούτου a	26 βλέπονται a	γινόμενον post ἰχθύων ponit K	27 τὴν θῆλυν K:
τοῦ θήλεος a	ἐνόμισεν ILa	28 μὴ addidi	ἑαυτοῖς I
post γὰρ ponit K			29 ὀχεία

p. 756^a5 Διὸ καὶ οἱ λέγοντες τὰς κυήσεις εἶναι ἐκ τοῦ ἀνακάμπειν
τὸ σπέρμα εἰς τοὺς θήλεις τῶν ἰχθύων.

Ἐκεῖνοι μὲν γὰρ ἄρρεν ἐν τοῖς ἰχθύσιν εἶναι οὐκ ἐβούλοντο, ἕτεροι
δὲ εἶναι μὲν ἔλεγον, πέμπειν δὲ τὸ σπέρμα εἰς τὸ θῆλυ οὐ διὰ συνδουασμοῦ 45
καὶ ὁμιλίας, ἀλλ' ἐναφίεσθαι αὐτὸ εἰς τὸ ὕδωρ, ἔπειτα καταπίνειν αὐτὸ 71^v
τοὺς θήλεις· τούτου γὰρ δηλωτικὸν τὸ ἀνακάμπειν τὸ σπέρμα εἰς τοὺς
θήλεις. ἀνακαμπτομένου οὖν, φησί, καὶ καταπινομένου τοῦ σπέρματος ὑπὸ 5
τῶν θηλειῶν κοῖσχουσιν. ἀνακάμπειν δὲ τὸ καταπίνειν εἴρηκε, διότι ὅπι-
σθεν ἐν τῇ οὐραίῳ τῆς θηλείας ἔλεγον ἀπορραίνειν τὸν ἄρρενα τὸν θορόν, 10
τοῦτον δὲ τὸν θορόν ἐκ τοῦπισθεν ἀνακάμπειν καὶ ἀπέρχεσθαι ἔμπροσθεν
πρὸς τὸ στόμα αὐτῆς καὶ οὕτω καταπίνεσθαι. ταῦτα δέ, φησί, λέγουσι μὴ 15
κατανενοηκότες πῶς λέγουσι. τοῦτο εἰπὼν ἐλέγχει τὴν δόξαν ταύτην λέγων
ὑπὸ τὸν αὐτὸν γὰρ χρόνον οἷ τε ἄρρενες τὸν θορόν καὶ αἱ θήλειαι
τὰ ψά ἔχουσι. σαφές δ' ἂν εἴη τὸ λεγόμενον τοιαῦτά τινα προσιποῦσιν· 20
οἱ ἄρρενες, εἰ μὴ πάντῃ πλήρεις γένωνται τοῦ σπέρματος, οὐκ ἀπορραίνουσιν
αὐτό, ἀλλὰ πρῶτον μὲν, ἥνίκα ὀλίγον καὶ σύμμετρον ἔχουσι τὸ σπέρμα, 25
συνδουάζονται καὶ πληροῦσι τὰς θηλείας, μετὰ δὲ τὸ πληρῶσαι αὐτάς, ὅσον
αὔξει ἐν ταῖς θηλείαις τὰ ψά, τοσοῦτον καὶ ἐν τούτοις τὸ σπέρμα αὔζεται· 30
τέλος δὲ ὀπηνίκα ἄρξονται αὗται ρίπτειν τὰ ψά θύραζε, καὶ οὗτοι τὸ
σπέρμα. ποιεῖ δὲ τοῦτο ἡ φύσις, λέγω δὴ τὸ σύνδρομον καὶ ἰσοχρόνιον 35
γίνεσθαι τὴν τε τῶν ψῶν καὶ τὴν τῆς τῶν ἀρρένων γονῆς ἀπόκρισιν, ἵνα
ἔχωσιν ἐπιρραίνειν τὰ ψά ἐξερχόμενα. τὸ μὲν γὰρ εἰσελθὼν ἐν τῇ ὁμιλίᾳ
σπέρμα συνέστησε τὴν τῶν ψῶν φύσιν, τὸ δ' ὕστερον μετὰ τὴν ἐξοδὸν 40
ἐπιρραινόμενον αὔξει τε καὶ ζῶα ποιεῖ. ἐπεὶ οὖν, ὡς εἴρηται, κατὰ τὸν
αὐτὸν χρόνον, καθ' ὃν αἱ θήλειαι τὰ ψά ἔχουσι, καὶ τοῖς ἄρρεσιν ὑπάρχει 45
ὁ θορός, ὁτλον ὡς προωχεύθησαν. ἐν δὲ τῇ λέξει ὥσπερ γὰρ καὶ τῶν
ὀρνέων γένος ἐν ἐνίοις τὸ ἐν ἐνίοις πρόσκειται, ἐπειδὴ οὐ πάντα 72^r
φέρουσιν ὀπηνέμια· εἴρηται γὰρ τὰ γαμφώνυχα μὴ φέρειν ὀπηνέμια. καὶ
τοῖς μὲν ὀρνισι διὰ τὸ τέλεια ἐξιέναι τὰ ψά ἀνάγκη τὸ ἄρρεν ἐντὸς τῶν 5

1 ἀνακάμπειν libri et Arist. PSY: ἀνακάπτειν Arist. vulg. 2 εἰς τοὺς θήλεις Arist.
SY et IL infra v. 6. 7: εἰς τὰς θήλεις IL: εἰς τὸ θῆλυ K: τοὺς θ. Ar. vulg. 3 γὰρ
om. Ka ἄρρενας K εἶναι ante ἐν ponit K 4 post μὲν add. ἄρρεν Ka
θήλει a οὐ διὰ—θήλεις (7) 6 θηλείας a 6. 7 τὰς θηλείας a 7 τοῦ
σπέρματος om. K 9 τῶν θηλειῶν K 10 τοῦ ὀπισθεν Ka 11 αὐτοῦ IL
12 πῶς λέγει IL¹ 13 γὰρ om. IL χρόνον libri et Arist. Y: καιρὸν Arist. vulg.
τὸν θορόν—ἄρρενες (15) om. IL 15 πάντῃ] πάμπαν a 16 καὶ σύμμετρον—
πληρῶσαι (17) post αὔζεται (18) ponunt, deinde αὐτάς—αὔζεται (17. 18) iterant IL
17 συνδουάζουσι K 18 ἐν τῷ θήλει K: ἐν τῆς θήλειαι a τοῖς σπέρμασι K
19 post τέλος δὲ add. δὴ (δεῖ I.) τὸ σύνδρομον καὶ ἰσοχρόνιον γίνεσθαι (cf. 20. 21) IL
θύραθεν K 20 ἰσοχρόνον (sic) a 23 συνέστηκε Ia 24 ἐπιρραινόμενον
ante μετὰ (23) ponit K ὡς εἴρηται post καθ' ὃν (25) IL 25 χρόνον om. IL:
καιρὸν a ὕπῃρχεν a 28 εἴρηται—ὀπηνέμια om. L 29 διὰ τὰ τέλεια
ex corr. I ἐντὸς] ἔτι ἐντὸς ὄντων Ka

ὧν ἐνόντων ἐπιρραίνειν αὐτά (τούτου γάρ ἐστι δηλωτικὸν τὸ ἔτι ἐν τῷ 72^ο
 ὄντων ἀνάγκη τοῦτο συμβαίνειν· εἴρηται γὰρ ὅτι εἰ μὴ ὀχεύεται καθ'
 ἐκαστην, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον οὐ τελειοῦται τὰ ῥά), τοῖς δ' ἰχθύσι γίνεται 10
 τὸ ἐπιρραίνεσθαι ἐκτός. τὸ δὲ διὸ καὶ συγκαταβαίνει ἄμα ἐλαττοῦ-
 5 μενος, τὸ δὲ συγκαταβαίνει ἴσον ἐστὶ τῷ συνελαττοῦται· ὅσον γὰρ ἐξερ- 15
 χόμενα τὰ ῥά ἐλαττοῦται, τοσοῦτον καὶ ὁ θορὸς διὰ τὸ συνεξέρχεσθαι
 αὐτοῖς. ἀλλὰ καὶ τὴν λέξιν τὴν τὰς δὲ ἀνακάμψεις τοῦ θοροῦ καὶ 20
 τῶν ῥῶν καὶ οἱ ἀλιεῖς περὶ τῆς κυήσεως τῶν ἰχθύων τὸν εὐήθη
 λέγουσι λόγον οὕτως ἀναγνωστέον· πρὸς τοῖς ἀλιεῦσι καὶ Ἡρόδωρος τὸν
 10 εὐήθη λέγει λόγον περὶ τῆς ἀνακάμψεως τοῦ θοροῦ καὶ τῶν ῥῶν· καὶ τίς 25
 ὁ εὐήθης λόγος, σαφῶς ἐπάγει. ὁ δὲ κολοιός ἐστιν ὄρνειον ὁμοίον κοτύφῳ.
 ποιοῦνται δὲ καὶ τὰ περιστερῶδη τὴν ἐν τοῖς ῥύγχεσι πρὸς ἀλλήλα κρινω- 30
 νίαν, ἀλλὰ διὰ τὸ ὁρᾶν αὐτοὺς αὐτὰ πολλάκις τῆς ἡμέρας ὀχεύόμενα οὐκ
 ἠθέλησαν εἰπεῖν ὅτι κατὰ τὸ στόμα μίγνυνται· τούτου γὰρ ἐστι δηλωτικὸν 35
 15 τὸ διὰ τοῦτο ταύτης οὐ τετυχήκασιν τῆς φήμης. διὰ τοῦτο οὖν,
 φησί, ταύτης οὐ τετυχήκασιν τὰ περιστερῶδη τῆς φήμης ὑπὸ τῶν φυσικῶν.
 ἡ δὲ ὕαινα ὄνομά ἐστι θηλυκὸν κατηγορούμενον κατὰ τῶν ἄρρενων καὶ 40
 θηλειῶν ὑαινῶν· ὕαινα γὰρ λέγεται καὶ ὁ ἄρρην ὥσπερ καὶ ἡ θήλεια.
 ἐστὶ δὲ ἡ ὕαινα ζῶον ὁμοίον λύκῳ, ὅπερ ἐν Ἐφέσῳ νῦν ὁ πολὺς ἄνθρωπος 45
 20 γάννον ὀνομάζει. λέγουσι δὲ ὡς ὥπται ὕαινα ἄρρην ἔχουσα αἰδοῖον ὑαίνης
 θηλείας. φησὶν οὖν οὗτος ἔχειν | μὲν τὰς ἄρρενας ὑαίνας ὑπὸ τὴν κέρκον 72^ο
 γραμμὴν ὁμοίαν αἰδοῖῳ θηλείας, οὐκ εἶναι δὲ αἰδοῖον, ἀλλὰ διὰ τὸ πολλάκις
 καὶ μᾶλλον ἀλίσκεσθαι τοὺς ἄρρενας ὁρῶντες τὴν γραμμὴν νομίζουσιν αὐτὴν 5
 αἰδοῖον εἶναι· εἰ δὲ ἦλω θήλεια, εἶδον ἂν αὐτὴν ἀριδῆλως μόνον ἔχουσαν
 25 τὸ τῶν θηλειῶν αἰδοῖον, καὶ οὐδὲν τι πλεῖον. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων,
 φησὶν, ἄλεις.

p. 757^a14 Περὶ δὲ τῆς τῶν ἰχθύων γενέσεως ἀπορήσειεν ἂν τις.

Ἡ μὲν οὖν ἀπορία τοιαύτη, διὰ τί τῶν σελαχωδῶν οὐθ' οἱ ἄρρενες 10
 προίενται τὸν θορὸν οὐθ' αἱ θήλειαι τὰ ῥά, τῶν δὲ μὴ ζωοτοκούντων
 30 ἀμφοτέρω τὰ γένη προίενται τε καὶ ἀπορραίνουσιν· αἱ μὲν γὰρ θήλειαι τὰ 15
 ῥά, οἱ δ' ἄρρενες τὸν θορόν. ἡ δὲ λύσις ὧδ' ἔχει· οἱ μὲν οὖν ἄρρενες τῶν

- | | | | |
|---|--|--|----------------------|
| 1 ἐνόντων om. Ka | αὐτὸ a | 2 συμβῆναι Arist. | 3 ἰχθύσις a |
| 4 καὶ om. IL | συγκαταβαίνειν a | 4. 5 ἐναλλαττόμενον L: ἐναλλαττούμενον I | |
| 5 post τῷ add. συμπληροῦται IKL | 6 ῥά om. K | 8 post κυήσεως add. λέγουσι I | |
| 9 Ἡρόδωρος] immo Ἡρόδοτος; cf. Arist. p. 756 ^b 6 Herod. B 93 | 10 λέγει] λέγων IL: | | |
| om. K | post λόγον add. λέγουσι K | 11 κατύφῳ L | 14 μίγνυνται K |
| 15 διὰ τοῦτο οὖν—περιστερῶδη (16) om. sed suppl. in marg. L | 16 φησί om. K | 17 κατηγο-
ρουμένη IL | ante κατὰ add. καὶ a |
| 18 τῶν om. K | 20 γάννον] sic libri: γλάνον (v. l. γάνον) Arist. Hist. an. Θ 5 p. 594 ^a 31 | λέγουσιν οὖν Ka | ante ὕαινα add. ἡ IL |
| αἰδοῖον K | 21 οὕτως IL | τοὺς IKa | 23 μάλιστα K |
| 24 ἦλωθεν a | 25 καὶ μηδὲν I: μηδὲν δὲ Ka | 29 ζωοτόκων Ka | 30 τε |
| om. a | 31 ἔχει ὧδε K | | |

σελαχωδῶν οὐ προίενται τὸν θορόν, ἐπειδὴ οὐκ εἰσι πολύσπερμοι, αἱ θή- 72^v
 λειαι δὲ ἄνω πρὸς τῷ ὑποζώματι ἔχουσαι τὰς ὑστέρας ὁμοίως ἀδυνατοῦσιν
 ἀπορραίνειν τὰ φά. ῥᾶστον μὲν γὰρ ἀπορραίνειν ταῖς ἐχούσαις τὰς ὑστέρας 25
 κάτω πρὸς τοῖς ἄρθροις, ταῖς δ' ἄνω καὶ πρὸς τῷ ὑποζώματι οὐ ῥᾶστον.
 5 λέγει δὲ καὶ ὁμοίως διαφέρειν τὰ ἄρρενα πρὸς τὰ ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα
 πρὸς τὰ θήλεα. ὥσπερ γὰρ οἱ ἄρρενες τῶν σελαχωδῶν ὀλιγοχούστεροί εἰσι 30
 τῶν ἀρρένων ἰχθύων, οὕτω καὶ αἱ θήλειαι σελαχώδεις τῶν θηλειῶν ἰχθύων.
 τὰ δὲ τῶν ἰχθύων φά τρόπον τινὰ ἔοικε τοῖς σκωληκοτοκοῦσι· τὸ δὲ τρόπον 35
 τινὰ πρόσκειται διὰ τὸ ἐπαχθὲν τὸ ἔτι γὰρ ἀτελέστερον προίεται τὸ
 10 κύημα· τὰ γὰρ κυήματα τῶν σκωληκοτοκούντων ἀτελέστερά εἰσι τῶν κυη- 40
 μάτων τῶν ἰχθύων, ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ φά. εἰκόασι δὲ πάλιν, διότι ἀμ-
 φότερα, ὥσπερ εἴρηται, ὁμοίως τῇ ζύμῃ αὐξεται. καὶ τὰ μὲν τῶν ἰχθύων
 φά ἐπειδὴ οὐκ ἔχουσι κεχωρισμένον ἐκ τοῦ ὠχροῦ τὸ λευκόν, οὐδένα καιρὸν 45
 ἔχουσιν ὠρισμένον, ἀλλ' ὅταν ἐπιρράνῃ αὐτῷ | ὁ ἄρρην τὸν θορόν, 73^r
 15 τελειοῦται· τὰ δὲ τῶν ὀρνίθων ἐπεὶ κεχωρισμένον ἔχουσι τὸ λευκόν, εἰ μὲν
 πρὸ τοῦ ἄρξασθαι μεταβάλλειν εἰς λευκὸν τὸ ὑπηνέμιον ἐπιρράνῃ ὁ ἄρρην, 5
 τελειοῦται, εἰ δὲ μετὰ τὸ χωρισθῆναι τὸ λευκὸν ἐκ τοῦ ὠχροῦ ἐπιρράνῃ, οὐ
 τελειοῦται. ἔχει γὰρ ἤδη τὴν ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ἀρχήν, τουτέστιν ὅπερ
 γὰρ ἤμελλε ποιῆσαι ἢ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ἀρχή, γέγονε καὶ χωρὶς ἐκείνης. 10
 20 ἢ γὰρ τοῦ ἄρρενος ἀρχή εἰσελθούσα ἅμα τε χωρίζει τὸ λευκὸν ἀπὸ τοῦ
 ὠχροῦ καὶ ἅμα δίδωσιν αὐτῷ τοὺς λόγους τῆς αἰσθητικῆς ψυχῆς, τοιωσδὲ 15
 συμπέττουσα αὐτὸ ἐν τῷ διακρίνειν ἀπ' ἀλλήλων τό τε λευκὸν καὶ τὸ ὠχρόν·
 ὑφ' αὐτῶν δὲ χωρισθέντα οὐκέτι μετὰ τοῦτο δοῦναι δύναται· δεῖται γὰρ 20
 τῆς τοιασδὲ συμπέψεως, ἣν ἢ τοῦ ἄρρενος ἀρχή ποιεῖ. τὸ δ' ὑπηνέμιον ὡς
 25 μὲν φυτοῦ κύημα τέλειόν ἐστιν· ἔχει γὰρ τὴν θρεπτικὴν καὶ αὐξητικὴν 25
 ψυχὴν, ἣν ἔχουσι καὶ τὰ τῶν φυτῶν κυήματα, ἣν θρεπτικὴν καὶ αὐξητικὴν
 ἀμφοτέρω διδόασιν καὶ τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ· ὡς δὲ κύημα ζώου ἀτελές·
 δεῖται γὰρ τῆς αἰσθητικῆς, ἣν μόνον τὸ ἄρρεν δίδωσιν. 30

p. 757^b27 Ἐὰ δ' ἐξ ὀχείας μὲν γενόμενα φά, διακεκριμένα δ' εἰς
 30 τὸ λευκὸν γίνεται κατὰ τὸ πρῶτον ὀχεύσαν.

Ἀπορήσειεν ἂν τις πρὸς τὰ λεγόμενα, πῶς πρότερον λέγων ὅτι οἱ
 νεοττοὶ κατὰ τὸν ὕστερον ὀχεύσαντα γίνονται, νῦν φησιν ὅτι κατὰ τὸν πρό- 35
 τερον. ἢ αὐτὸς ἔλυσε τὴν ἀπορίαν πάνυ ἀκριβῶς θεῖς τὸ διακεκριμένον
 εἰς τὸ λευκόν, δυνάμει λέγων ὡς εἰ μὲν ἢ ὀχεία τοῦ ὕστερον ὀχεύσαντος

- | | | | |
|--|--|----------------------------------|----------------------------|
| 1 ἐπεὶ K | πολύσπερμα L | 2 ἔχουσι L | 5 τὰ post διαφέρειν om. IL |
| πρὸς τὸν ἄρρ. IL | 5 et 6 θήλεια a | 6 ὀλιγοχούστεροι IL ¹ | 8 τρόπον |
| τινα om. K | 14 ὅτε ἂν IKL | αὐτῷ om. K: αὐτῆς a | 15 ἐπειδὴ a |
| 16 ἐπιρράνειν a | 17 ἐπιρράνει a | 18 ὅπερ] ὥσπερ IL | 19 γὰρ om. K |
| ἀρχή] γονή Ka | 23 χωρισθέντα] exspectas χωρισθέντων | 26 ψυχὴν—αὐξητικὴν | |
| om. et ante ἀμφοτέρω (27) inserit ἣν K | 27 ζώου add. L ² : om. IKL ¹ a | 31 ἀπο- | |
| ρήσειε δ' ἂν K | 32 γίνονται ex γίνεται corr. I | ὅτι om. IL | 33 post |
| ἢ add. ὁ K | πάνυ ἀκριβῶς] καλῶς πάνυ K | 34 ὡς om. Ka | |

γένηται πρὸ τοῦ μεταβαλεῖν εἰς τὸ λευκόν, γίνεται κατὰ τὸν ὕστερον 40
 ὀχεύσαντα, εἰ δὲ μετὰ τὸ μεταβαλεῖν εἰς τὸ λευκὸν ὀχεύσει, τότε ἀκριβῶς
 ἤδη γίνεται κατὰ τὸν πρότερον. ἔχει γὰρ ἤδη εἰς τὸ λευκὸν μεταβεβληκὸς
 ἀμφοτέρων τὰς ἀρχάς, τὴν τε τοῦ θήλεος καὶ | τὴν τοῦ ἄρρενος, ὥστε 73^a
 5 οὐκέτι δεῖται ἄλλου τινός. τὸ δὲ λεγόμενον ὑπὸ τῆς λέξεως τῆς τὸ γὰρ
 ταῦτα μὲν ἐξ ὀχείας οἴεσθαι, ἐκεῖνα δὲ μὴ, ἄλογον τοιοῦτον ἂν 5
 εἶη· τὸ γὰρ οἴεσθαι τὰ μὲν μαλακία ἐξ ὀχείας τίττειν (φαίνονται γὰρ
 πολλάκις συνδουζόμενα) τοὺς δ' ἄλλους ἰχθῦς μὴ ἐξ ὀχείας ἄλογον. εἰ
 δὲ διέλαθεν αὐτοὺς καὶ ὁ τῶν μαλακίων συνδουασμός, σημεῖον πολλῆς ἀπει-
 10 ρίας καὶ ἀγνοίας περὶ τὰ πράγματα. γίνεται δὲ τοῦτοις τοῖς μαλακίοις ὁ
 συνδουασμός χρόνιος διὰ τὴν ἐκ φύσεως ψυχρότητα· ψυχρὰ γὰρ ὄντα τὴν
 φύσιν δέονται πολλῆς κινήσεως πρὸς τὸ θερμανθῆναι. 10

p. 758^a 8 Αἴτιον δ' ὅτι ἡ μορφὴ στρογγύλη τὴν ἰδέαν οὔσα καὶ
 σφαιροειδής.

15 Αἴτιον, φησί, τοῦ τὸ τῶν πολυπόδων φὸν ἐν εἶναι τὸ τὴν ἰδέαν αὐτῶν
 σφαιροειδῆ καὶ στρογγύλην εἶναι· συσχηματίζεται γὰρ αὐτῇ τὸ φὸν καὶ 15
 οὐκ ἔσται διάδηλον φαίνεσθαι τὴν ἐν αὐτῷ σχίσιν. λέγει δὲ καὶ τὰ кара-
 βώδη τὰ θήλεα πρὸς ἑαυτὰ ποιεῖσθαι τὸν τόκον· οὐ γὰρ ἀπορραίνουσιν ἐν
 τῇ γῇ τὰ φά ὥσπερ οἱ ἰχθύες, ἀλλὰ πλάκας ἔχοντα ἐν τοῖς ὑπτίοις πρὸς 20
 20 τῷ οὐραίῳ ἐκεῖσε ἐναποτίθενται καὶ ζυγογονοῦσι, καὶ οὕτως ἐκτίττει αὐτὰ
 ζῷα δηλονότι καὶ οὐκ φά. καὶ τοῖς μὲν θήλεσι τῶν μαλακίων ἐπιρραίνει 25
 ὁ ἄρρην, καὶ γίνεται τὰ φά ἐν τι καὶ συνεχές, ὥσπερ ζύμη ἢ ἄλλο τι
 κολλῶδες, οἷον ἱξὸς ἢ ἄλλο τι. τοῖς δὲ καραβώδεσιν ἐν μὲν τῷ συνδουασμῷ 30
 ἐπιρραίνει, μετὰ δὲ τὸ ἐξελεῖν τὰ φά εἰς τὰς πλάκας ὑπὸ τὰ ὑπτια ὄντα
 25 οὐκ ἐπιρραίνει (ἀδύνατον γάρ), οὔτε μὴν καὶ ἐπέρραινεν, ἐν τι ἐξ αὐτῶν
 καὶ κολλῶδες ἐγένετο· σκληρὰ γὰρ εἰσι. λαμβάνουσι δὲ τὰ φά τῶν καραβωδῶν 35
 τὴν αὔξησιν ἐν ταῖς πλαξίν, ὥσπερ τὰ τῶν ἄλλων ἐν τῇ ἰλύι. ὁ δὲ νεοττός
 τῆς σηπίας (τοῦτο γὰρ εἶπεν ἡ γενομένη σηπία τοῖς ψοῖς) ὁ δὲ νεοττός ὁ
 γεγωνὸς ἐκ τοῦ φῶς προσπέφυκε κατὰ τὸ πρόσθεν. τῶν μὲν γὰρ ἄλλων
 30 κάτω πρὸς τοῖς ἄρθροις εἰσὶ σχεδὸν οἱ νεοττοὶ προσπεφυκότες, ὁ δὲ τῆς
 σηπίας ἔμπροσθεν πρὸς τῇ μύτιδι, διὰ τὸ τὴν φύσιν εἰς ἐν συναγαγεῖν τὰ
 ἔμπροσθεν καὶ τὰ ὀπίσθεν καὶ ποιῆσαι οἷον κύκλον τὸ σῶμα αὐτῶν ἢ σφαῖραν. 40

2 fort. ὀχεύση τὸ δ' ἀκριβῶς a: τοῦτο ἀκρ. K 3 τὸ πρότερον K
 μεταβεβληκός a 4 ἀμφοτέρας Ka τὴν post καὶ om. K 6 ἄλογον] θαυμαστόν
 Arist. 11 τὴν τῆς φύσεως Ka 13 δ' ὅτι ἡ IKL Arist. S: δ' ἡ Arist. vulg.
 15 αὐτοῦ IL 16 αὐτοῦ IL 17 σχέσιν IL 18 τόκον] γόνον Ka
 19 τὰ φά post ἀπορραίνουσιν (18) ponit K γῇ in lac. II vel III litt. om. IL 20 ἐκεῖσε
 ἐναποτίθενται] ἐκεῖ (lac. X fere litt.) IL 21 ταῖς L μαλακῶν IL
 22 post ἄλλο add. δὲ IL 23 μὲν om. IL 26 καὶ om. K 27 ὡς K
 δὲ om. IL 28 τοῦτον Ka γενομένη KL Arist. Z: γινομένη Ia Arist. vulg.
 ὁ post νεοττός om. K 30 εἰσὶ om. L σχεδὸν ante κάτω ponit K σχεδόν
 εἰσιν coll. a 32 ἢ] καὶ I

p. 758^a27 Περὶ δὲ τῶν ἐντόμων καὶ τῶν ὀστρακοδέρμων λεκτέον.

Ἐντεῦθεν περὶ τῆς τῶν ἐντόμων καὶ τῶν ὀστρακοδέρμων γενέσεως λέγει κατὰ τὴν ὑφηγημένην μέθοδον, ὑφηγημένην λέγων τὴν ἀπόδοσιν τοῦ 45 τρόπου τῆς γενέσεως, ὃ ταῦτόν ἐστι τῷ τὸ ποιητικὸν ἀποδιδόναι, ὃ|περ 74^r 5 ἐν τῷ Περὶ ζώων μορίων παρείασεν. εἰπὼν δὲ πρὸς τούτοις σκωληχοτοκεῖν, ἐπήγαγε σχεδὸν γὰρ ἔοικε πάντα, καὶ τὰ ὑπόποδα καὶ τὰ ἄποδα, 5 σκωληχοτοκεῖν πρῶτον, καὶ τὴν αἰτίαν τούτου ἐπήγαγε διὰ τοῦ τὸ γὰρ ἀτελὲς κύημα τοιοῦτόν ἐστιν· ὥστε εἰ πάντων τὰ κυήματα πρῶτον ἀτελῆ ἐστι, τὸ δ' ἀτελὲς σκώληξ ἢ οἶον σκώληξ ἐστί, πάντα ἄρα σκωλη- 10 κοτοκεῖ. τὸ δὲ τρόπον τινὰ πρόσκειται, διότι οὐ κυρίως σκώληξ ἐστίν, ἀλλ' ὥσπερ ὅλως ὁ σκώληξ ἐξ ἀτελοῦς εἰς ἄλλο τι ὃν μεταβάλλει τέλειον, 15 οὕτω καὶ τὸ κύημα. ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς ἐντὸς ὠστοκοῦσι τέλειον ὦν τὸ κύημα τὸ πρῶτον ἀδιόριστον <ὄν> λαμβάνει τὴν αὕξισιν· οὐ γὰρ ἔχον ἐν ἑαυτῷ περιγεγραμμένα καὶ ἐσκιαγραφημένα τὰ τοῦ ζώου μόρια αὔξει, ἀλλὰ 20 15 μετὰ τὸ αὕξηθῆναι καὶ τέλειον ὦν γενέσθαι σκιαγραφεῖται, ὡς πολλάκις εἴρηται. τοιαύτη δὲ καὶ ἡ τοῦ σκώληκος φύσις· καὶ γὰρ καὶ ἐν τούτῳ 25 ὕστερον μετὰ τὸ αὕξηθῆναι σκιαγραφοῦνται καὶ τὰ μόρια τοῦ γινομένου ἐξ αὐτοῦ. μετὰ δὲ τοῦτο, φησί, τουτέστι μετὰ τὸ εἰπεῖν τὰ προσεχῶς 30 ἡμῖν ῥηθέντα, εἵπομεν ὅτι τὰ μὲν ὠστοκεῖ τὸ κύημα τέλειον, τὰ δ' ἀτελές. καθάπερ δέ, φησίν, ἂν ἀφέλῃ τις τὸ τῶν ὦν ὀστρακον, τὸ καταλειφθὲν ὁ ἐφεξῆς τῶν ὀστράκων ὕμην ἐστι μετὰ τοῦ λευκοῦ καὶ τοῦ 35 ὠχροῦ, οὕτω τυγχάνει ὃν καὶ τὸ κύημα πρῶτον περιεχόμενον ὕμηνι. τὰ 35 δὲ γεννῶντα τῶν ἐντόμων ἐπειδὴν γεννήσῃ, τὰ γεννηθέντα σκωληκὲς εἰσι, καὶ τὰ γινόμενα μὴ δι' ὀχείας ἀλλ' αὐτομάτως, οἷον αἱ χρυσαλλίδες, ἐκ 25 τοιαύτης σκωληκώδους γίνονται τὸ πρῶτον συστάσεως (ἐκ τῆς κάμπης γὰρ γίνονται, ἣτις σκώληξ ἐστίν), ἀλλὰ δὲ ἐκ τῶν ἀραχνίων· καίτοι δόξειεν ἂν τὰ ἀράχνια ὦσις εἰσὶν διὰ τὸ περιφερὲς τοῦ σχήματος· οὐκ εἰσι δὲ ὦα. εἰ γὰρ τῷ ὦφ τὸ εἶναι ὦν ἐστίν ἐν τῷ τὸ μὲν αὐτοῦ ζῶον γίνεσθαι, τὸ δὲ τροφήν (οὐ γὰρ ἅπαν τοῦ ὦου δύναμιν ἔχει εἰς ζῶον μετα- 40 30 βάλλειν, ἀλλὰ τὸ λευκὸν μόνον) τῶν δ' ἀραχνίων καὶ τῶν ἄλλων ἀπάντων αἱ ὁλόγητες ὄλαι δύνανται μεταβάλλειν εἰς ζῶα, οὐκ ἂν εἴεν ὦα. οὐ δεῖ

1 post καὶ add. αὐτῶν IL

2 τῶν post καὶ om. IL

3 μέθοδον] μέγεθος K

ὑφηγημένα λέγων a

5 post πρὸς add. δὲ Ka

5. 6 σκωληχοτοκεῖ Ka

8 ἀτελέ-

στατον (v. l. ἀτελέστερον) Arist.

9 ἀτελές ἐστι IK

ἢ om. a

11 ὅλως]

ὅλος IK

ὁ om. L

ὄν] ὅλον Ka

12 ἐν om. K

ἐντὸς om. IL

13 τὸ] τέλειον K

ὄν addidi

ἔχον ἐν] ἔχει IL

14 ἐσκιαγραφό-

μενα a

15 καὶ] ἢ K

σκιαγραφοῦνται ILa

16. 17 ἐν τούτοις

ὑστέρα L

17 καὶ om. Ka

18 post εἰπεῖν add. ἡμᾶς Ka

19 ἡμῖν om. Ka

post εἵπομεν add. γὰρ IL¹ (del. L²), δὲ K

19. 20 τὰ δ' ἀτελές om. IKL¹a, add. L²

20 ἦν K

ἀφέλοι IKa

21 τῷ ὀστράκῳ Ka

22 ὃν κατὰ τὸ κύημα Ka

24 αὐτόματα Ka

25 σκωληκώδους γίνονται] σκωλήκων εἰσὶ L

26 γίνεται I

ἣτις] εἴ τις I

ἀλλὰ libri

ἀραχνῶν IL

28 post γὰρ add. αὐτῷ K

εἶναι ὦν in lac. om. L

29 τροφή ILa

29. 30 μεταβαλεῖν Ka

31 ὅλα K

οὖν, φησί, λέγειν ὡς ἐπειδὴ σχῆμα ἔχει τοινοῦτι καὶ ὑγρότητα ἢ σκληρότητα
 τοιανδί, ὥν ἐστιν ἡ σκώληξ, ἀλλὰ τῷ ὅλον μεταβάλλειν καὶ μὴ ἐκ
 μορίου τινὸς γίνεσθαι τὸ ζῶον προελθόν, τουτέστιν, ἀλλ' εἰ μὲν
 ὅλη ἡ ὁλότης αὐτοῦ δύνатаι μεταβαλεῖν εἰς ζῶον, τοῦτο σκώληκα ῥητέον,
 5 εἰ δὲ μόνον μὲν τι αὐτοῦ δύνатаι μεταβάλλειν εἰς ζῶον, μόνον δὲ τι μὴ
 δύνатаι, τοῦτο ὥν λεκτέον. τὸ δὲ τὰ δὲ πάντα σκωληκώδη ταῦτόν
 ἐστι τῷ προσεχῶς ῥηθέντι τῷ ἀλλὰ τῷ ὅλον μεταβάλλειν· ἐστὶ γὰρ τὸ
 λεγόμενον 'τὰ δὲ δύνάμιν ἔχοντα ὅλα μεταβάλλειν, ταῦτα πάντα σκωλη-
 κώδη ῥητέον'. |

10 p. 758^b19 Τούτου δ' αἴτιον ὅτι ἡ φύσις ὥσανεὶ πρὸ ὥρας ὥτοκεῖ 74⁺
 διὰ τὴν ἀτέλειαν τὴν αὐτῆς.

Τὴν αἰτίαν διὰ τούτων λέγει, τίνος ἕνεκα πρῶτον μὲν σκώληξ γεννᾶται
 κινούμενος καὶ ὅλως ζῶον ὑπάρχων, εἶτα ἀυξήθεις ὥν γίνεται ἀναίσθητον 5
 καὶ ἀκίνητον, εἰθ' οὕτω πάλιν ζῶον ἕτερον παρὰ τὸν σκώληκα. λέγει οὖν ὅτι ἡ
 15 τῶν ἐντόμων φύσις ἀδυνατοῦσα θρέφαι ἐν αὐτῇ καὶ τελειῶσαι τὸ κύημα
 διὰ τὴν οἰκείαν ἀσθενείαν, ἀτελὲς αὐτὸ γεννᾷ· ὥστ' εἴπερ πρὸς τῷ ἀτελεῖ
 αὐτὸ γεννᾶν καὶ ἄψυχον ἐγέννα καὶ ἀναίσθητον, ἐφθείρετο ἄν· εἰ δὲ τοῦτο,
 τάχιον ἂν ἐκ τοῦ παντός ἐξέλιπε τὸ τῶν ἐντόμων γένος. διὰ τοι τοῦτο
 γεννᾷ ζῶον ἐξ ἑαυτοῦ δυνάμενον τρέφεσθαι, καὶ τρέφεται ἕως ἄν τελειωθῇ, 10
 20 τελειωθὲν δὲ θνήσκει· τὸ γὰρ ζῆν καὶ ἐσθίειν δέδοται αὐτῷ διὰ τὸ τέλειον
 γεγονέναι, ἐπειδὴ δὲ τετελείωται, οὐκέτι χρεῖα αὐτῷ τοῦ ἐσθίειν, ὥστε
 οὐδὲ τοῦ ζῆν. καὶ ἐπὶ τούτῳ θνήσκει, καὶ ἔστι τότε οἶον ὥν κύκλω
 περιεχόμενον ὑπὸ τοῦ κελύφους· εἰθ' οὕτως τὸ ἐντὸς ὑπάρχον τούτου τοῦ
 κελύφους ὑπὸ τῆς ὥρας ὥσπερ ὑπὸ ὄρνιθος συμπεφθὲν καὶ εἰς ζῶον με-
 25 ταβαλὸν ἔξεισιν. ἡ μὲν οὖν τῶν λεγομένων διάνοια αὕτη. ἐν δὲ τῇ λέξει
 τῇ ὡς ὄντος τοῦ σκώληκος ἔτι ἐν ἀυξήσει ὥοῦ μαλακοῦ τὸ ἐν 15
 ἀυξήσει ἴσον ἐστὶ τῷ ὅτε αὐξεται ὁ σκώληξ, ὥν ἐστι μαλακόν, τελειωθεὶς
 δὲ ξηραίνεται κύκλω ὁμοίως τῷ τῶν ὀρνίθων ὥῳ.

p. 758^b21 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν
 30 μὴ ἐξ ὀχρείας γινομένων ἐν ἐρίοις.

*Εἰς λέγει νῦν καὶ τὴν καλουμένην ὑπὸ τῶν πολλῶν μέταξάν· σκώ-

1 ὑγρότητι ἢ σκληρότητι a 2 ὅλον] ὅλη ILa μὴ om. ILa 3 προελθόν et 6 τὰ δὲ
 πάντα a Arist. PSY: προελθόντα δὲ πάντα Arist. vulg. 3 προελθόν om. K: προελθόν IL
 4 ἡ ὁλότης ὅλη coll. Ka μεταβάλλειν K τοῦτο—ζῶον (5) om. K 5 μὲν τι] μέντοι I
 6 τὸ δὲ—λεγόμενον (8) om. K 7 ὅλον scripsi: ὅλη libri 10 ὥσπερανε Arist.
 11 αὐτοῦ KL 13 ὅλος a 14 λέγων I 17 ἐγέννα ἢ ἀναίσθητον Ka
 18 παντός] περιόντος a 19 δυνάμενον ἐξ αὐτοῦ K 20 δίδοται K 22 ἐπὶ
 τοῦτο a 23 ὑπάρχει L 24. 25 μεταβαλὼν a 26 ἔτι τοῦ σκώληκος
 coll. K 26. 27 τὸ ἐν ἀυξήσει om. IKL 27 τελειωθὲν a 29 τρόπον
 συμβαίνει libri et Arist. P: συμβαίνει post ἄλλων Arist. vulg. ante τῶν μὴ add.
 πάντων Arist. 30 μὴ om. IKL¹ 31 λέγων K καὶ νῦν coll. K

ληκες γάρ τινες ταύτην τὴν μέταξιν γεννῶσιν. ἴσως δὲ οὐδὲν κωλύει τὴν 74^ο
 τούτων γένεσιν ἱστορῆσαι. ζῷά τινα πτηνὰ ὀχεύουσιν ἀλλήλα, τὰ ἄρρενα
 δηλαδὴ τὰ θήλεα, ἐκ δὲ τῆς τούτων ὀχείας γεννᾶται σκώληκώδη τινά, 25
 ἀναίσθητα μέντοι, ἃ δὴ συλλέξασαι αἱ περὶ τὴν μέταξιν πονοῦσαι γυναῖκες
 5 καὶ ὑπὸ τὸν κόλπον ἐμβιβάσασαι θερμαίνουσιν, ἕως ἄν αἰσθησιν λάβη καὶ
 ζῷα γένηται. ζῶων δὲ γεγονότων, τίθενται αὐτὰ εἰς κόσκινα καὶ διδόνασιν 30
 ἐσθίειν φύλλα σύκαμινων, ἐξ ὧν φύλλων τρεφόμενα αὐξάνονται καὶ οὕτως
 ἐργάζονται τὸ κέλυφος κύκλῳ ἑκαστον αὐτῶν, καὶ ἔστι τὸ κέλυφος ὃ ἀνα- 35
 λούουσιν εἰς μέταξιν· εἶτα ἀποθνήσκει. καὶ μετὰ χρόνον τινὰ τοῦ κελύφους
 10 ῥαγέντος ἐξέρχεται ζῷον πτηνὸν ὅμοιον τῷ γεννήσαντι τὸν σκώληκα, καὶ 40
 τοῦτο αἰεὶ οὕτω γίνεται. πάλιν γὰρ ἐκ τοῦ πτηνοῦ τούτου γεννᾶται σκώληξ,
 ἐκ δὲ τούτου ἕριον κέλυφος καὶ πτηνόν, καὶ πάλιν ἐκ τοῦ πτηνοῦ τούτου
 σκώληξ, καὶ οὕτως αἰεὶ. καλεῖ δὲ τὰ πτηνὰ πεζά, οἶμαι, διὰ τὸ καὶ αὐτὰ 45
 τὸν πλείονα χρόνον πεζεῦειν. εἰπὼν δὲ ὅτι καὶ τῶν μελιττῶν αἱ νύμφαι, 75^ο
 15 ἐπήγαγε καὶ τοιοῦτον οὐδὲν ἔχουσιν, ὃ ταῦτόν ἐστι τῷ καὶ τροφήν
 οὐδὲν λαμβάνουσι μετὰ τὸ γενέσθαι νύμφας. ἐν τῇ λέξει τῇ ὅθεν τρε-
 φομένοις ἐπιγίνεται τοιοῦτον περίττωμα τὸ τοιοῦτον περίττωμα ἀντὶ
 τοῦ ἢ τροφήν εἴρηται. ἔστι δὲ τὸ λεγόμενον ὅθεν ἐπιγίνεται αὐτοῖς ἢ
 τροφήν τρεφομένοις. ζητήσεις δ' ἄν τις, οἶμαι, καὶ ἐκ τῶν νῦν καὶ ἐκ τῶν
 20 μετὰ ταῦτα λεχθησομένων, πῶς εἰπὼν ὅτι ὅλος ὁ σκώληξ μεταβάλλει εἰς 5
 ζῷον καὶ τούτῳ διαφέρει φῶν, τῷ τὸ φῶν μὴ ὅλον δύνασθαι εἰς ζῷον
 μεταβάλλειν, νῦν μὲν σκιωδῶς λέγει τὸ μὲν τι αὐτοῦ ζῷον γίνεσθαι, τὸ δὲ
 τροφήν (τοῦτο γὰρ δύναται τὸ οἱ μὲν ἔχουσιν ἐν ἑαυτοῖς τοιοῦτον,
 ἥτοι τροφήν), ἐφεξῆς δὲ καὶ λίαν σαφῶς ἐρεῖ τοῦτο. ἢ οὐ τοῦτο λέγει ὅτι
 25 ὅλος ὁ σκώληξ μεταβάλλει, ἀλλ' ὅτι καὶ τὸ γεγονὸς τροφήν ἡδύνατο ζῷον
 γεγονέναι, τοῦ δὲ φῶν τὸ γεγονὸς τροφήν ζῷον γενέσθαι οὐ δύναται.

p. 759^a 8 Ἡ δὲ τῶν μελιττῶν γένεσις ἔχει πολλὴν ἀπορίαν.

Ἐκ τῶν φαινομένων συμβαίνειν ταῖς μελίτταις εἰσικέναι λέγει συμβαίνειν 10
 αὐταῖς ὅπερ ἐνίοις τῶν ἰχθύων, οἷον χάνναις καὶ ἐρυθρίνοις, περὶ ὧν πολ-
 30 λάκις εἴρηται ὅτι δοκοῦσιν ἄνευ ὀχείας γεννᾶν. καὶ τοῦτο εἰπὼν ἐκ διαι- 15
 ρέσεως τίθησι τὸ πρόβλημα. ἡμᾶς δὲ καλῶς ἔχει εἰδέναι πρὸ τῆς τῶν
 λεγομένων σαφηθείας τὴν Ἀριστοτέλους δόξαν. ἔστι δὲ τὸ τοῦς μὲν 20

- | | | | |
|---------------------------------|--|------------------------------------|-------------------|
| 1 ταύτην om. K | 2 πτηνὰ om. K | 3 γεννᾶσθαι a | 4 μὲν τι a |
| 5 ἐμβιβάσασαι] ἐμβαλοῦσαι K | λάβοι K: λάβωσι IL | 6 ζῷα δὲ γεγονότα a | |
| αὐτὴν a | κόσκινον IL | δίδωσιν ILa | 7 ἐσθίειν] αὐτὰ a |
| om. IL | καὶ ἔστι—ἀποθνήσκει (9)] καὶ ἀποθνήσκει, ὃ κέλυφος ἀναλούουσιν εἰς μέταξιν a | | 8 κύκλῳ |
| δ] ὅν IL | 10 ζῷα πτηνὰ ὅμοια L | 13 post δὲ add. καὶ Ka | 14 τὸν |
| om. IL | 15 καὶ post ἐπήγαγε om. IL | 16. 17 τρεφομένης IKL ¹ | 17 ἐπι- |
| γίνεται—τρεφομένοις (19) om. IL | τὸ—περίττωμα om. K | 19 καὶ—νῦν om. K | |
| 20 ὅλως a | 21 τοῦτο IL | διαφέρειν Ka | 22 μεταβαλεῖν Ka |
| λέγειν IL | μέντοι I | 23 post ἑαυτοῖς add. τὸ IL | τοιοῦτω a |
| 24 ἢ om. IL | λέγων IL | 25. 26 ζῷον γενέσθαι K | 26 ζῷον scripsi: |
| q ^o on libri | 28 λέγων IL | 29 χάνναις IL | ἐρυθρίνοις I |
| | | | 31 πρόβλημα L |

καλουμένους βασιλεῖς γεννᾶν καὶ ἑαυτοὺς καὶ τὰς μελίττας ἄνευ ὀχρείας, 75^r
 ταύτας δὲ ὁμοίως ἄνευ ὀχρείας τοὺς κηφῆνας, τούτους δὲ μηδέν, ἀλλ' ἀργούς
 καὶ ἀγόνους διατελεῖν. καὶ ἔοικεν εὐλόγως τοῦτο παρηκολουθηκέναι· τῶν 25
 μὲν γὰρ βασιλέων δύο ἦσαν τὰ θεῖα καὶ θαυμαστά, τὸ γεννᾶν καὶ ἑαυτοὺς
 5 καὶ τὰς μελίττας ἄνευ ὀχρείας, τῶν δὲ μελιττῶν ἓν, τὸ γεννᾶν μόνους τοὺς 30
 κηφῆνας· λείπεται ἄρα τῶν κηφῆνων μηδέν εἶναι θαυμάσιόν τι. ἀλλὰ
 ταῦτα μὲν οὕτω προλελέχθω, ἡ δὲ διαίρεσις τοιαύτη τίς ἐστίν· ἀνάγκη, 35
 φησὶν, εἰ γεννῶσιν ἑαυτὰς αἱ μέλιτται, καὶ μὴ οἱ βασιλεῖς, ἢ ἄλλοθεν
 φέρειν τὸν γόνον (λέγουσι γὰρ τινες ὅτι εὐρίσκουσιν αὐτὸν ἐν τισι φύλλοις
 10 φυτῶν καὶ πέτραις, ἀφ' ὧν συλλέγουσαι διακομίζουσιν ἐν τοῖς ἀγγείοις, ἐν 40
 οἷς εἰσι, καὶ ἐν αὐτοῖς συμπέττουσαι γεννῶσιν ἐξ αὐτοῦ μελίττας)· ἢ οὖν
 ἄλλοθεν φέρουσι τὸν γόνον, καὶ τοῦτον ἢ αὐτόματον φυόμενον ἢ ἄλλου 45
 τινὸς ζώου τίκτοντος, ἢ αὐτὰς αὐτὸν γεννᾶν, ἢ τὸν μὲν φέρειν κατὰ τὸν
 ῥηθέντα | τρόπον, τὸν δὲ γεννᾶν· λέγουσι γὰρ τινες ὅτι τὸν μὲν γόνον, ἐξ 75^v
 15 οὗ γίνονται οἱ κηφῆνες, φέρουσι, τὸν δὲ ἐξ οὗ αἱ μέλιτται, γεννῶσι. καὶ
 εἰ γεννῶσιν, ἀνάγκη ἢ ὀχευομένας γεννᾶν ἢ ἀνοχεύτους, καὶ ὀχευομένας γεννᾶν 5
 ἤτοι ἕκαστον γένος καθ' ἑαυτό, οἷον αἱ μέλιτται αἱ ἄρρενες ὀχεύουσι τὰς θηλείας
 μελίττας, καὶ γεννῶσι μελίττας, καὶ οἱ βασιλεῖς τὰς βασιλίσσας, καὶ γεννῶσι 10
 βασιλεῖς, ὁμοίως δὲ καὶ οἱ κηφῆνες κηφῆνας, ἢ ἐν τι αὐτῶν τὰ ἄλλα, οἷον
 20 οἱ βασιλεῖς γεννῶσι καὶ ἑαυτοὺς καὶ τὰς μελίσσας καὶ τοὺς κηφῆνας ἢ αἱ 15
 μέλιτται ἑαυτὰς καὶ τοὺς βασιλεῖς καὶ τοὺς κηφῆνας, ἢ οἱ κηφῆνες καὶ
 ἑαυτοὺς καὶ τὰ ἄλλα. ταῦτα δέ, φησί, πάντα πλὴν ἑνός (οὐ γὰρ πάντα
 ψευδῆ· οἱ γὰρ βασιλεῖς καὶ ἑαυτοὺς καὶ τὰ ἄλλα γεννῶσι) πλὴν οὖν ἑνός
 25 τῶν πάντων ἀδύνατα καὶ ἐκ τῶν συμβαινόντων τοῖς ἄλλοις ζώοις καὶ
 αὐτοῖς. καὶ ἐροῦμεν τὴν λέξιν μετερχόμενοι, τίνα τὰ ἐκ τῶν συμβαινόντων
 τοῖς ἄλλοις ζώοις ἀδύνατα καὶ τίνα τὰ ἐκ τῶν αὐτοῖς. εὐθύς οὖν ἀπαντᾷ
 πρὸς τὸ πρῶτον λέγων· εἰ γὰρ μὴ τίκτουςιν αἱ μέλιτται τὸν γόνον, ἀλλ'
 ἄλλοθεν φέρουσι, διὰ τί ὁ γόνος καὶ χωρὶς τῶν μελιττῶν αὐτὸς καθ' ἑαυτὸν 20
 οὐ μεταβάλλει ὑπὸ τῆς ὥρας εἰς μελίττας; πολλὰ γὰρ ὑπὸ τῆς ὥρας μετα-
 30 βάλλουσιν εἰς ζῷα'. σαφέστατα δὲ ἀπαγγέλλει τὰ ἐξῆς. ἰστέον δὲ ὅτι τὸ
 πάντα γὰρ ὅσα πραγματεύεται περὶ τὰ τέκνα ἐκ τῶν τοῖς ἄλλοις
 συμβαινόντων τὴν πίστιν ἔχει. αἱ δὲ μέλιτται εἰ ἦσαν ἄρρενες, οἱ δὲ κη-
 φῆνες θήλειαι, ἔδει αὐτὰς μὴ διαπονεῖσθαι περὶ τὰ τέκνα· οὐδὲν γὰρ ἄρρεν
 διαπονεῖται περὶ τὰ τέκνα, ἀλλὰ καὶ διαπονῆται, ἢ ἦττον ἢ ἐπίσης τῇ

3 τούτω a παρακεκολουθῆναι I 4 θεῖα καὶ om. K καὶ post γεννᾶν om. K
 5 ἄνευ ὀχρείας om. Ka τῶν δὲ] καὶ τῶν IL: τὸ δὲ τῶν a 6 post λείπεται
 add. δὲ IL 11 αὐταῖς K αὐτοῦ] αὐτῶν οὐ IL οὖν om. IL
 13 γεννᾶν αὐτόν a 14 μὲν om. a 17 οἷον τὰς μελίττας τοὺς ἄρρενας ὀχευούσας
 τὰς θ. μελίττας γεννᾶν μελίττας, καὶ τοὺς βασιλεῖς τὰς βασιλίσσας καὶ γεννᾶν βασιλεῖς a
 19 καὶ τὸν κηφῆνα κηφῆνας a 19. 20 οἷον τοὺς β. γεννᾶν a 20. 21 ἢ τὰς
 μελίττας a 21 ἢ τοὺς κηφῆνας a καὶ ante ἑαυτοὺς om. K 25 ἑαυτοῖς Ka
 26 ἄλλοις om. a 27 μὴ supr. vers. K 29 γὰρ ἀπὸ τῆς IL 30 ὅτι
 om. IL 32 post συμβαινόντων add. ἤρηται ὅτι μὲν οὕτως θήλειαι (cf. p. 156,5 c.
 not.) IL 33 οὐδεὶς γὰρ ἄρρεν IL

θήλει· νῦν δ' οἱ κηφῆνες οὐδ' ὅλως διαπονοῦνται, ἀλλὰ τὴν πᾶσαν ἐπιμέλειαν 75^v
αἱ μέλιτται ποιοῦνται. ἄρρενες μὲν οὖν διὰ τοῦτο οὐκ ἂν εἶεν αἱ μέλιτται. 26
ἀλλὰ μὴν οὐδὲ θήλειαι· εἰ γὰρ ἦσαν θήλειαι, ἔδει αὐτάς μὴ ἔχειν ὄπλον,
νῦν δ' ἔχουσι τὰ καλούμενα κέντρα. ἰστέον ὅτι καὶ τοῦτο ἐκ τῶν τοῖς
5 ἄλλοις συμβαινόντων ἤρτηται. ὅτι μὲν οὖν οὔτε θήλειαι οὔτε ἄρρενες αἱ
μέλιτται, ὁῦλον. οἱ δὲ κηφῆνες εἰ μὲν ἦσαν ἄρρενες, εἶχον ἂν ὄπλον, οὐκ
ἔχουσι δέ· ἄκεντροι γὰρ εἰσιν· εἰ δὲ θήλειαι, ἔδει διαπονεῖσθαι περὶ τὰ 30
τέκνα, οὐ διαπονοῦνται δέ.

10 p. 759^b7 Ὅλως δὲ ἐπειδὴ φαίνεται ὁ μὲν τῶν κηφῆνων γόνος
ἐγγινόμενος καὶ μηδενὸς ὄντος κηφῆνος.

Τὸ ἐγγινόμενος ἀντὶ τοῦ εὐρίσκόμενος. ὁ δὲ λέγει τοιοῦτόν ἐστιν·
ἐν τῷ ἀγγεῖῳ, ἐν ᾧ εἰσιν αἱ μέλιτται, μηδενὸς μὴδ' ὅλως ὄντος κηφῆνος,
ὕστερον ὁράται ἐν αὐταῖς γόνος κηφῆνων, τουτέστι γόνος, ἐξ οὗ γίνονται 35
κηφῆνες· ὁ γὰρ γόνος τῶν κηφῆνων ταυτόν ἐστι τῷ ὁ γόνος ὁ μεταβάλλων
15 εἰς κηφῆνας, ὥσπερ καὶ γόνος μελιττῶν ὁ μεταβάλλων εἰς μελίττας. εἰ δὲ
μὴ ὄντος ὅλως κηφῆνος μετὰ τῶν μελιττῶν ὁράται ἐν αὐταῖς γόνος κηφῆνων, 40
ὁῦλον ὥς οὔτε ἐξ ὀχείας ἀλλήλων τῶν μελιττῶν γίνονται οἱ κηφῆνες (δέ-
δεικται γὰρ ὅτι οὔτε ἄρρεν οὔτε θῆλυ τὸ μελιττῶν γένος ἐστίν) οὔτε μὴν 45
ἐξ ὀχείας κηφῆνων καὶ μελιττῶν ὁμοίως γεγόνασιν οἱ κηφῆ|νες· καὶ κη- 76^r
20 φῆνων γὰρ ὅλως μὴ ὄντων εὐρίσκονται κηφῆνες. ὑπομνηστέον οὖν ὅτι
τοῦτο ἐκ τῶν συμβαινόντων αὐτοῖς τὴν πίστιν ἔχει. μήποτε ἄρα λεκτέον
ὅτι φέρουσι τὸν τῶν κηφῆνων γόνον· τοῦτο γὰρ λείπεται. ἢ δέδεικται καὶ
τοῦτο ἀδύνατον. ἄλλως τε ἐπεὶ καὶ οἱ βασιλεῖς καὶ αἱ ἀνθρῆναι καὶ αἱ
σφῆκες τοῦ αὐτοῦ γένους εἰσὶ τοῦ τῶν μελιττῶν (ὁμογενῆ γὰρ ταῦτα ταῖς
25 μελίτταις), ἔδει κάκεῖνα ἐκτὸς κομίζειν γόνον· τοῦτο γὰρ ἐδήλωσε διὰ τοῦ 5
καὶ οὐκ εὐλογον μὴ περὶ πᾶν τὸ γένος αὐτῶν ὁμοίον τι συμ-
βαίνειν πάθος.

p. 759^b20 Κοινὸν δὲ καὶ πρὸς τὴν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν καὶ πρὸς
τὴν ἐκ τῶν κηφῆνων.

30 Τὸ πρὸς τὴν ἐξ ἀλλήλων ἴσον ἐστὶ τῷ οὔτε ἐξ ἀλλήλων. ἐστὶ δὲ
τὸ λεγόμενον 'κοινὴ δὲ αἰτία τοῦ μήτε ἐκ τῆς ἀλλήλων τῶν μελιττῶν 10
ὀχείας γίνεσθαι τὰς μελίττας μήτε ἐξ ὀχείας μελιττῶν καὶ κηφῆνων τοὺς
κηφῆνας τὸ μηδέποτε ὥφθαι μήτε μέλιτταν ὀχευομένην ὑπὸ μελίττης

1 διαπονεῖται a 3 εἰ—θήλειαι om. IL 4 κέντρα] τέκνα IL 5 οὖν οὕτως
θήλειαι IL 6 ὄπλα IL 12 μηδὲν ILa 13 αὐτοῖς IL κηφῆνων γόνος coll. K
15 κηφῆνας—μεταβάλλων εἰς om. a post μελιττῶν add. ὁράται ἐν αὐταῖς γόνος κηφῆνων
(cf. v. 16) IL 16 μὴ ὅλως ὄντος coll. Ka γόνος κηφῆνος IL 19 οἱ
κηφῆνες—ὅλως μὴ (20) om. sed in marg. add. L 21 τοῦτο om. K 22 τὸν
om. a 23 ἐπειδὴ K καὶ ante οἱ om. K ἀνθρῆναι scripsi: ἀρθρίνα
IL: ἀρθρῆνες K: ἀρθρίνες a 24 σφῆκαι I ὁμοιογενῆ a 32 τοὺς om. K
33 τὸ] τῷ IKL¹ μήτε om. K ὀχευόμενα a

μήτε κηφήνα ὑπὸ κηφήνος μήτε μέλιτταν ὑπὸ κηφήνος μήτε κηφήνα 76^r
ὑπὸ μελίττης'. τὸ δὲ λείπεται δ' εἴπερ ἐξ ὀχρείας γίνεται, τοὺς
βασιλεῖς γεννᾶν συνδυαζομένους οὐκ ἀρεσκόμενος τούτῳ λέγει (ἐρεῖ 20
γὰρ ὅτι οὐδὲ οὗτοι συνδυάζονται), ἀλλ' ὥς ἀκόλουθον τῇ διαιρέσει ἐπῆκται.

5 p. 760^a4 Ὅντος δὲ περιττοῦ τοῦ γένους καὶ ἰδίου τῶν μελιττῶν,
καὶ ἡ γένεσις αὐτῶν ἴδιος εἶναι φαίνεται.

Τὸ περιττὸν ἴσον ἐστὶ τῇ θαυμαστῶν καὶ διαφέρον πρὸς τὰ ἄλλα. 25
θαυμαστὸν οὖν, φησί, καὶ θεῖον τὸ τῶν μελιττῶν γένος· θαυμάσιον γάρ,
εἴπερ καὶ τὸ μέλι θαυμαστὸν καὶ ἡ γένεσις αὐτῶν ἴδιος καὶ θαυμαστὴ φαί- 30
10 νεται. τὸ μὲν γὰρ ὅλως γεννᾶν αὐτὰς οὐδὲν θαυμαστόν, τὸ δὲ γεννώσας
ἄλλο τι γένος γεννᾶν | οἷον κηφήνας, τοῦτο θαυμαστόν. τὸ δὲ οἱ γὰρ 76^v
ἐρυθρῖνοι γεννῶσιν ἐρυθρίνους καὶ αἱ χάνναι χάννας ὡς αἰτία
ἐπῆκται τῆς θαυμαστῆς αὐτῶν γενέσεως, οὕτω δ' ἐπῆκται, ὡς εἰ ἔλεγεν· εἰ 5
γὰρ καὶ ἐξ ἑαυτῶν χωρὶς τῆς τῶν ἀρρένων ὁμιλίας γεννῶσιν οἷ τε ἐρυθρῖνοι
15 καὶ αἱ χάνναι, ὅμως ὅμοια ἑαυτοῖς γεννῶσιν, αἱ μέλιτται δὲ ἀνόμοια'. 10
αἴτιον δὲ τοῦ μὴ γεννᾶν ὅμοια ὅτι καὶ αὐταὶ ἐξ ἀνομοίων γεγόνασιν· ἐκ
τῶν βασιλέων γάρ. τὸ δὲ ἀνάγκη γάρ τι παραλλάττειν, εἰ μὴ δεῖ
ἀεὶ τὸ αὐτὸ γένος ἴσον ἐστὶ τῷ ἀνάγκη γὰρ τὸ ἐκ τῶν βασιλέων γινόμενον 15
παραλλάττειν· εἰ γὰρ μὴ παρήλλαττεν, ἦσαν ἂν κάκεῖνα βασιλεῖς, καὶ τὰ
20 τούτων ἔγγονα πάλιν βασιλεῖς, καὶ ἀεὶ τὰ ἀπὸ βασιλέων γινόμενα πάλιν 20
βασιλεῖς. οὐ δεῖ δὲ τὸ αὐτὸ ἀεὶ ἐξ αὐτοῦ γίνεσθαι· φιλοτιμεῖται γὰρ ἡ
φύσις ἀεὶ τι θαυμαστὸν ποιεῖν. ἐπειδὴ δὲ τις ἤμελλε λέγειν 'καὶ πῶς ἀνο-
μοίων ὄντων τῶν κηφήνων τοῖς βασιλεῦσιν ὁμοίους αὐτοῖς αὐτοὺς λέγεις;' 25
ἐπήγαγε νῦν δὲ τοῦτο λείπεται τῆς ἀπορίας, τουτέστι νῦν δὲ τοῦτο
25 ἐκτός ἐστιν ἀπορίας, ὡς εἰ ἔλεγεν· οὐδεμίαν γὰρ ἔχει ἀπορίαν· εἰ μὲν γὰρ 30
πρὸς τῷ ὁμοιοῦσθαι τοῖς βασιλεῦσι κατὰ τὸ μέγεθος εἶχον καὶ κέντρον,
τότε εἴπερ ἐλέγομεν αὐτοὺς ὁμοίους τοῖς βασιλεῦσιν, εἶχεν ἂν χώραν ἢ 35
ἀπορία· ἐπεὶ δὲ κέντρον οὐκ ἔχουσιν, ἐκτός ἐστι τὸ λεγόμενον ἀπορίας'.
κυττάρια δὲ λέγει τὰ σίμβλα, ἐν οἷς ἀποτίθενται τὸν γόνον. οὗτος δ' ὁ
30 γόνος διττός, εἰς μὲν ἐξ οὗ γίνονται αἱ μέλιτται, ἄλλος δὲ ἐξ οὗ οἱ βασιλεῖς. 40
λέγει δὲ ὅτι πρῶτον μὲν ποιοῦσι τοὺς κυττάρους, ἐν οἷς μέλλουσιν ἀπο-
θεῖναι τὸν τῶν μελιττῶν γόνον, ὕστερον δὲ καὶ ἐπὶ τέλει τοὺς οἰκείους,
καὶ τούτους ὁλίγους.

3 τούτῳ scripsi: τοῦτο libri

4 ὅτι] ὡς K

5. 6 καὶ ἰδίου τοῦ τῶν μελιττῶν γένους

coll. K

10 αὐτὸ I: αὐτοὺς K

11. 12 αἱ γὰρ ἐρυθρῖναι K

12 ἐρυθρίες a

ἐρυθρίνας K: ἐρυθρίας a

οἱ χάνοι χάνους IL

αἷτια libri

14 ἐξ αὐτῶν Ka

αἷ τε ἐρυθρῖναι K

ἐρυθρίνες a

15 οἱ χάναι a

16 αὐταὶ scripsi: αὐται libri

18 ἀεὶ post γένος ponit K

γενόμενον L

20 πάλιν post ἔγγονα om. K

πάλιν alterum om. Ka

21 ἀεὶ τὸ αὐτὸ coll. K

22 φύσει a

post πῶς add.

ἂν IL

23 αὐτοὺς αὐτοῖς coll. Ka

26 εἶχε K

28 κέντρα K

ἀπορίας]

ἀπορίσεις a

29 ἀποτίθενται ex ἀποτίθεται corr. K

30 εἷς] ὁ K

32 καὶ

om. K

ἐπὶ τέλει] ἐπιτελεῖ Ka

33 καὶ] δὲ a

p. 760^b2 Εὐλογον δὲ καὶ τοῦτο συμβαίνειν ἐν ταῖς εὐετηρίαις,
μέλι καὶ κηφῆνας γίνεσθαι πολλούς.

Εὐετηρίας λέγει τὰς τῶν ὥρων εὐκρασίας, αὐτοὺς δὲ τοὺς εὐδαιμονοῦς
καιρούς· οἱ γὰρ λίαν ἔπομβροι οὐκ εὐκρατοί. εὐλογον οὖν, φησί, τὸ γίνε- 45
5 σθαι ἐν ταῖς εὐετηρίαις μέλι καὶ κηφῆνας. αἱ γὰρ μελίτται ἐλάττους 77^r
οὔσαι τῷ μεγέθει τῶν βασιλέων δέονται εὐετηρίας. συνίστησι γὰρ καὶ
οἶονεῖ διεγείρει καὶ ἀναζωπυρεῖ τὸ τῶν μελιττῶν σῶμα βραχὺ ὃν ἡ εὐετηρία, 5
καὶ ἐπὶ τούτῳ τότε εὐφοροῦσι· τὸ δὲ τῶν βασιλέων μέγεθος μέγα ὃν τοῦ-
ναντίον ὠφελοῦσιν αἱ ὑγρότητες. ἀλλὰ καὶ τὸ τοὺς βασιλεῖς ἔσω μένειν
10 καὶ μὴ ἐξέρχεσθαι ὅλως πρὸς κομιδὴν τροφῆς, τὰς δὲ μελίττας διακομίζειν 10
τὴν τροφήν τεκμήριον ἐπάγει τοῦ ἐκ τῶν βασιλέων αὐτὰς γεννᾶσθαι· δεῖ
γὰρ τὰ τέκνα τρέφειν τοὺς γονεῖς, αὐτοὺς δ' ἔσω μένειν πρὸς ἐπιτέ- 15
κνωσιν, τουτέστι πρὸς τὸ ἐπὶ τοῖς προγεγονόσι τέκνοις ἕτερα τέκνα ποιεῖν.
λέγει δὲ τὰς μελίττας μέσας εἶναι ἀμφοῖν τῷ μεγέθει, οὐχ ὅτι τῶν βασιλέων 20
15 μὲν ἐλάττους εἰσὶ, τῶν δὲ κηφῆνων μείζους (ἐλάττους γὰρ εἰσιν ἀμφοτέρων),
ἀλλὰ μέσας εἴρηκεν, ὅτι τῶν μὲν βασιλέων ἐλαττοῦνται τῷ μεγέθει, ὑπερέ-
χουσι δὲ τῶν κηφῆνων τῷ ταύτας μὲν ἔχειν κέντρον, ἐκείνους δ' ἀκέντρον 25
εἶναι. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἅμα τῷ ἐξελθεῖν τοὺς βασιλεῖς ἐπακολουθεῖν
αὐτὰς αὐτοῖς, ἧ ἂν ἀπέλθωσιν, ἐναργὲς δεῖγμα τοῦ ἐξ αὐτῶν αὐτὰς γεγονέναι. 30
20 καὶ αἱ μὲν μελίτται, φησὶν, ἐλάττους οὔσαι τῷ μεγέθει ὑπερέχουσι τῷ
πλήθει· αὐτῶν δ' ἐπεὶ τοῦ πλήθους ἀφείλετο, τουτέστιν αὐτῶν 35
ὁ τῶν βασιλέων ἐπειδὴ τὸ πλήθος ὀλίγον ἐποίησεν ἡ φύσις, μέγεθος
αὐτοῖς ἀπέδωκε. ταῦτα εἰπὼν περὶ τῶν μελιττῶν πᾶμπαν φιλοσόφως 40
ὁ δαιμόνιος οὗτος ἀνὴρ μετριάζει λέγων ἡμῖν μὲν ταῦτα περὶ τούτων ἐκ
25 τοῦ λόγου εὐρηται, οὐ μὴν ἱκανῶς ἐξ αἰσθησεως εἴληπται· εἰ δέ τι τῶν
μεθ' ἡμᾶς τῇ αἰσθησει ληφθῇ τὰ συμβαίνοντα αὐτοῖς ἱκανῶς, τότε ἔκείνῳ
πιστευτέον μᾶλλον ἢ τῷ ἡμετέρῳ λόγῳ. βαβαί σου τῆς μετριότητος, θειότατε
καὶ φιλοσόφῳ κορυφαίω.

p. 760^b33 Πρὸς δὲ τὸ μὴ ἐξ ὀχείας γίνεσθαι σημεῖον καὶ τὸ τὸν
30 γόνον φαίνεσθαι μικρόν.

Εἰ οἱ ἐξ ὀχείας γινόμενοι γόνοι μεγάλοι εἰσὶν (αὔξει γὰρ αὐτοὺς ἡ 45
τοῦ ἄρρενος γονὴ ὥσπερ τὰ τῶν ὀρνίθων ὥα, ὡς πολλάκις εἴρηται), ὁ δὲ

1. post ἐν add. μὲν Arist. vulg. 3. 4 αὐτοὺς—καιρούς om. K 5 αἱ μὲν γὰρ IK
6 συνίστη Ia 7 ἀναζωπυρεῖ L²: ἀναζωπυροῖ L¹IKa 8 post βασιλέων add. τὸ I
11 γενέσθαι K 12. 13 πρὸς ἐπιτέκνωσιν] ἐπὶ τέκνωσιν (v. l. ἐπὶ τῇ τεχνώσει) Arist.
18 τὸ] τῷ IL 19 τοῦ] τὸ IL ἐξ αὐτοῦ a 21 ἀφείλετο et 22 μέγεθος libri
et Arist. YZ: ἀφείλετο τὸ μέγεθος Arist. vulg. 22 τῶν om. a ἐποίησατο K
25 εὐρηται] εἴρηται L¹ 27 θειότατα a 29 καὶ] ἡ L² 31 post Εἰ add.
γὰρ K 32 γονὴ in lac. III vel IV litt. om. K

τῶν | μελιττῶν γόνος, ὅτε γένηται, πάμπαν ἐστὶ σμικρὸς, δῆλον ὡς οὐκ 77^v
 ἔστιν ἐξ ὀχρείας. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ ἀφήρηται δὲ τὸ περιττὸν εὐλόγως
 περιττὸν πάλιν τὸ θαυμάσιόν φησιν· οὕτε γὰρ ἐξ ἀνομήων καὶ μὴ ὀχευόντων 5
 ἀνθρῆναι γεννῶνται, ὥσπερ αἱ μέλιται, οὕτε ἀνόμοια γεννῶσιν, ὥστε οὐδὲν
 5 τι πρόσεστιν αὐταῖς θαυμαστόν. 10

p. 761^a13 Περὶ δὲ τῶν ὀστρακοδέρμων λεκτέον.

Εντεῦθεν περὶ τοῦ ἐσχάτου γένους ὁ λόγος αὐτῷ. λέγει δὲ αὐτὸ
 τρόπον μὲν τινα ἀπὸ σπέρματος γίνεσθαι, ὥσπερ τὰ ζῷα, τρόπον δέ τινα 15
 οὐκ ἀπὸ σπέρματος, ὥσπερ τὰ μὴ ζῷα. τὸ δὲ διὰ τὸ τοῖς φυτοῖς ἀν-
 10 τίστροφον ἔχειν τὴν φύσιν ἴσον ἐστὶ τῷ διὰ τὸ μετὰ ἀντιθέσεως ἔχειν
 ἀναλογίαν, ἀντίκεινται μὲν γάρ, ὅτι ἐν ᾧ γίνονται ὀστρακοδέρμα, φυτὰ οὐ 20
 γίνονται, ὅπου δὲ πάλιν φυτὰ βλαστάνει, ὀστρακοδέρμα οὐ συνίσταται·
 ἀναλογοῦσι δέ, ὅτι ὡς φυτὸν πρὸς γῆν, οὕτως ἔχει τὸ ὀστρακοδέρμον πρὸς 25
 θάλατταν. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ τό τε γὰρ ὑγρὸν εὐπλαστοτέραν ἔχει
 15 τὴν φύσιν καὶ σωματικὴν τὸ εὐπλαστοτέραν ταῦτόν ἐστι τῷ μᾶλλον
 τῆς γῆς δυναμένην εἰς ζῷου φύσιν πλάττεσθαι τε καὶ ἄγεσθαι, τὸ δὲ σω- 30
 ματικὴν ἀντὶ τοῦ γεώδη εἰληπται· τὸ γὰρ ὑγρὸν αὐτὸ καθ' αὐτὸ χωρὶς
 τινος γεώδους φύσεως οὐδέποτε εἰς ζῷου φύσιν μεταβάλλει. εἰσὶ δὲ ταῦτα, 35
 φησί, τό τε εὐπλαστον καὶ σωματικῶδες οὐδὲν ἥττον, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον ἐν
 20 τῇ θαλάττῃ. ἐκβολὰς δὲ ποταμῶν λέγει τὰς εἰσβολὰς. γίνονται οὖν ἐν 40
 ταῖς εἰσβολαῖς ταῦτα δυεῖν ἔνεκεν αἰτιῶν, μιᾶς μὲν τοῦ εἰσάγειν αὐτόθεν
 τὴν τροφήν τοῖς | ποταμοῖς, ἄλλης δὲ τοῦ εἶναι θερμὸν τὸν τόπον τοῦτον 78^r
 διὰ τὴν τῆς θαλάσσης γειννίασιν. κεκοινώνηκε δὲ ἡ θάλαττα τοῦ πνεύματος
 διὰ τὴν ἑαυτῆς θερμότητα· ἐν ᾧ γὰρ ὑγρῷ πρόσεστι θερμόν, ἀνάγκη ἐκεῖσε 5
 25 καὶ πνεῦμα εἶναι. καὶ ἐπειδὴ τῶν ζῷων τὰ μὲν ἐστὶν ἀέρια, τὰ δὲ γῆινα,
 τὰ δὲ ἔνυδρα, κεκοινώνηκε δὲ ἡ θάλαττα καὶ γῆς καὶ πνεύματος καὶ 10
 ὑγρότητος, ὡς μὲν ὑγρά μετέχει ἰχθύων (ἐνυδροὶ γὰρ οἱ ἰχθύες), ὡς δὲ
 ἀερώδης λάρων, αἰθυιῶν καὶ τῶν λεγομένων ἀμφιβίων, ὡς δὲ γῆ τῶν 15
 ὀστρακοδέρμων· τὸ γὰρ ὀστρακον γῆς. μᾶλλον δὲ καὶ ἥττον λέγει,
 30 ἐπειδὴ καὶ ἐγὼ καὶ ἡ κορώνη πεζὰ ἐσμεν, ἀλλὰ μᾶλλον ἐγώ. ἐπεὶ δὲ
 οὐ μόνον ἐστὶ τρία τὰ στοιχεῖα, ἀλλ' ἐστὶ καὶ τέταρτον τὸ πῦρ, ὅπερ αἰθέρα 20
 καλοῦμεν, ἤμελλε δέ τις λέγειν ὅτι διὰ τί οὐκ ἐνδιατρίβει καὶ ἐν τῷ αἰθέρι
 ζῷά τινα, ἵνα μετέχη καὶ τούτων ἡ θάλαττα; ἐπήγαγε τὸ δὲ τέταρτον 25

2 δὲ ante τὸ om. K 4 οἱ ἀνθρῆνες K: αἱ ἀνθρῆνες a 5 αὐτοῖς K 10 post
 διὰ add. δὲ Ka post τὸ add. τὴν K 11 ἀναλογίας IL ἀντίκειται δὲ
 ὅτι K post ᾧ add. μὲν K γίνεται Ka 16 δυναμένη L: δυναμένων I
 πλάττεσθαι τε—φύσιν (18) om. K 16. 17 σωματικὸν L 17 γεώδη scripsi:
 γεώδες L et fort. I: γεώδους a 18 μεταβάλλειν K 19 φησί om. K
 ἄπλαστον IL¹ 21 δυοῖν IK ἔνεκα K αἰτίαιν K: αἰτίαν a
 μίαν IL τοῦ] τῷ IL αὐτόθι K 22 ἄλλη IKL τοῦ] τὸ IL
 τρόπον IL 27 ὑγρὸν a 28 αἰθυιῶν] αἰθίων IL: αἰθιοίων a γῆς a
 32 τις] τι IL ὅτι om. K ὅτι οὐ διὰ IL οὐκ om. IL οὐ διατρίβει a

γένος οὐκ ἐπὶ τούτων τῶν τρόπων δεῖ ζητεῖν, τουτέστι τὰ δὲ ἐκ τοῦ 78^r
 τετάρτου γένους τοῦ αἰθερίου γινόμενα ζῶα οὐ δεῖ ἐνταῦθα ζητεῖν, ἐπειδὴ 30
 οὐδὲ τὸ πῦρ ἐνί τινι τούτων ἀφώριστα. ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν ἄλλων στοι-
 χείων δυνάμεθα λέγειν ὅτι ὅταν γένηται τοιονδί, ἐστὶν ἀήρ, ὅταν δὲ τοιονδί,
 5 ὕδωρ, ὅταν δὲ τοιονδί, γῆ· ἐπὶ δὲ τοῦ πυρός, ἐπειδὴ τὸ εἶδος αὐτοῦ ὁράται
 καὶ ἐν ἀνθρακι καὶ ἐν φλογὶ καὶ ἐν σιδήρῳ καὶ ἐν καπνῷ καὶ ἐν ὕδατι
 (ἔστι γὰρ ὕδωρ θερμόν), καὶ ἐν ἀέρι (ὁ γὰρ ἀήρ εἰ καὶ θερμός, ἀλλὰ 85
 μᾶλλον εἰδοποιεῖται τῷ ὑγρῷ), ἐπειδὴ οὖν τὸ εἶδος αὐτοῦ ὁράται ἐν τούτοις
 καὶ ἐν ἄλλοις πλείοσιν, οὐ δύναται τις λέγειν ὅτι ὅταν γένηται ἀνθράξ,
 10 ἐστὶ πῦρ· ἔστι γὰρ οὐδὲν ἥττον πῦρ καὶ ἡ φλόξ καὶ ὁ πεπυρακτωμένος
 σιδήρος καὶ τὰ ἄλλα, ὥστε οὐκ ἔχει τὸ πῦρ ἰδίαν καὶ ὠρισμένην φύσιν.
 ἐπεὶ δὲ οὐκ ἔχει ὠρισμένην φύσιν ἐνταῦθα, ἀλλὰ μόνον ἐν τῷ ἄνω τρόπῳ
 τῷ πλησίον τῆς σεληνιακῆς σφαίρας (αὐτὸ φημι τὸ τοῦ αἰθέρος εὐαγὲς τὸ
 ἀπτόμενον ταύτης τῆς σφαίρας καὶ τὸ συνεχὲς αὐτῇ ἄχρι τινός), τὰ γε- 40
 15 γονότα καὶ γινόμενα ἐξ αὐτοῦ ζῶα ἐν τῇ σεληνιακῇ τυγχάνουσιν ὄντα σφαίρα.
 εἰσὶ γὰρ καὶ γίνονται μερικὰ λογικὰ αἰθέρια ζῶα μήτε ἐσθίοντα μήτε πί-
 νοντα, ἀσχολούμενα δὲ περὶ μόνην τὴν ὁρατικωτέραν καὶ θεωρητικωτέραν
 διατριβὴν καὶ ἔχοντα τὴν οἴκησιν ἐν αἰθέρι καὶ ἀέρι, καὶ ζῆ ἕκαστον αὐτῶν
 καὶ ὑπὲρ τὰ τρισχίλια ἔτη, θνήσκει δὲ ὁμῶς. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἄλλος
 20 ἂν εἴη λόγος· φαίνεται γὰρ οὗτος μὴ συντιθέμενος τῷ τοιούτῳ δόγματι τῷ 45
 τοῦ Πλάτωνος ὄντι.

p. 761^b 23 Ἡ δὲ τῶν ὀστρακοδέρμων συνίσταται φύσις ἡ μὲν
 αὐτομάτη.

Τὰ ὀστρακόδερμα, φησί, τὰ μὲν αὐτόματα συνίσταται, τὰ δὲ ἐν τῇ |
 25 προέσσει δυνάμειν τινα ἀπ' αὐτῶν, πολλάκις δὲ γινομένων καὶ τούτων 78^v
 ἀπὸ συστάσεως αὐτομάτου, τουτέστι πολλάκις δὲ καὶ ταῦτα, ἅπερ ἀπὸ 5
 τινος προέσεως συνίσταται, συμβαίνει αὐτομάτως συνίστασθαι, ὡς τὴν αὐτὴν
 καὶ μίαν φύσιν καὶ ἐν εἶδος ὅτε μὲν προέσει τινός, ὅτε δὲ αὐτομάτως
 συνίστασθαι. ἐπεὶ δὲ τὴν σύστασιν ὁμοίαν ἔχουσι τοῖς φυτοῖς, δεῖ, φησὶν, 10
 30 λαβεῖν τὰς γενέσεις τῶν φυτῶν· ἐκ τούτων γὰρ ἔσται δῆλα καὶ τὰ τῶν
 ὀστρακοδέρμων. τῶν οὖν φυτῶν τὰ μὲν γίνετα ἀπὸ σπέρματος, τὰ δὲ 15
 ἀπὸ σπαραγμάτων, τουτέστιν ἀπὸ κλάδων· ὁ γὰρ ἀποτμηθεὶς ἐκ τοῦδε
 τοῦ δένδρου κλάδος καὶ φυτευθεὶς γίνετα δένδρον. ἀλλὰ δὲ γίνετα τῷ 20

2 αἰθερίου] αἰθέρος Ka 3 ἐνί τινι] ἐν τινι IKa 6 καὶ ἐν ἀνθρακι om. Ia
 9 ὅταν] ὅ I 11 τὸ πῦρ—ἔχει (12) om. K 12 ἐπειδὴ δὲ a ἐνταῦθα
 post ἔχει ponit K μόνον] μᾶλλον K 13 σεληνιακῆς a 14 αὐτῇ scripsi:
 αὐτοῦ IL: αὐτῷ K: αὐτὸ a τινός] τι K 16 ζῶα αἰθέρια μερικὰ λογικὰ coll. K
 17 νοερατικωτέραν a et fort. K 18 αὐτῶν om. K 21 Πλάτωνος] cf. Phaedr.
 p. 249 A sqq. 22 ἡ μὲν] τῶν μὲν Arist. 23 αὐτόματος K Arist. SYZ: αὐτομάτως
 Arist. vulg. 25 ἀπ' αὐτῶν a Arist. PSY: ἐξ αὐτῶν K: ἀφ' αὐτῶν Arist. vulg.:
 ἀπ' αὐτοῦ IL 26 αὐτομάτως K: αὐτομάτης Arist. 32 post τουτέστιν add.
 ἀπὸ δὲ σπαραγμάτων τουτέστιν IL ὁ γὰρ] οὐ γὰρ I¹

παραβλαστάνειν· ἐν γὰρ ταῖς τῶν κρομύων ρίζαις καὶ τῶν σκορόδων παρα- 78^v
 βλαστάνουσι μικρὰ κρόμυα καὶ σκορόδα. τοῦτον οὖν τὸν τῶν κρομύων
 τρόπον λέγει γίνεσθαι τοὺς μύας· παραβλαστάνουσι γὰρ τοῖς μεγάλοις πολλοὶ 25
 μικροὶ μύες. δῆλον δὲ τοῦτο ἡμῖν γίνεται καθ' ἐκάστην. τὰ δὲ λεγόμενα
 5 κηριάζειν εἰκόνασι τοῖς ἀπὸ σπέρματος γινομένοις φυτοῖς. οἱ γὰρ κτένες ἐν 30
 ταῖς πέτραις ἀφιασι μυξώδεις ὑγρότητας τῷ χρώματι ὁμοίας κηρῶ, ὅπερ
 ἐκάλεσε κηριάζειν διὰ τὴν πρὸς τὸν κηρὸν ὁμοιότητα. οὐκ ἔστι δὲ τοῦτο, 35
 ἥτοι ἡ μυξώδης ὑγρότης, γόνος οὐδὲ γίνονται ἐξ αὐτοῦ οἱ κτένες, ἀλλ' ἡ
 ἐν αὐτῷ τοιαδὶ ὁσμῇ ποιεῖ ἐπιτήδειον τὸ θαλάττιον ὕδωρ πρὸς τὸ ταχέως
 10 μεταβάλλειν εἰς κτένας. τὸ δὲ διὸ καὶ γίνεταί τι πλῆθος τῶν τοι- 40
 ούτων, ὅταν ἅπαξ γένηται ἴσον ἔστι τῷ καὶ διὰ τὸ δύνασθαι τὴν
 τοιαύτην μυξώδη ὑγρότητα, μᾶλλον δὲ τὴν ἐν αὐτῇ ὁσμὴν ἐπιτήδειον ποιεῖν 45
 τὸ θαλάττιον ὕδωρ εἰς κτενῶν γένεσιν, ὅταν ἅπαξ ἐν τινι τόπῳ γένωνται
 κτένες ἢ αὐτομάτως ἢ καὶ τις | ἐναποκομισθῇ, γίνεται ἐν αὐτῷ κτενῶν 79^r
 15 πλῆθος διὰ τὸ τοὺς ἅπαξ ἐν τῷ τόπῳ γεγονότας προῖεσθαι τὴν εἰρημένην
 ὑγρότητα. εὐλογον γὰρ περιγίνεσθαι καὶ προῖεσθαι ἐξ αὐτῶν τὴν τοιαύτην 5
 περίττωσιν. τὸ δὲ ἐπεὶ δὲ παραπλησίαν ἔχει τὴν δύναμιν ἢ τροφήν
 καὶ τὸ ταύτης περίττωμα δῆλον ἔσται ἐπὶ τῶν ἐναίμων τὸν λόγον 10
 ποιήσασιν. τὸ μὲν αἷμα ἔστι τροφή, τὸ δὲ καταμήνιον τὸ ταύτης περίττωμα,
 20 καὶ ἔστι τὸ καταμήνιον ὅμοιον τῷ αἵματι, ἥτοι τῇ τροφῇ, ὅμοιον δὲ τῇ
 δυνάμει. ὥς γὰρ τὸ αἷμα ἢ τροφή σάρκες καὶ ὅστ'α καὶ νεῦρα καὶ τὰ 15
 λοιπὰ πάντα μέρη τοῦ ζώου γίνεται ὑπὸ τῆς δημιουργούσης φύσεως, οὕτω
 καὶ τὸ περίττωμα τὸ καταμήνιον· μεταβάλλει γάρ, ὥς πολλάκις εἴρηται, τὸ
 καταμήνιον ὑπὸ τῆς ἐν τῇ σπέρματι δυνάμεως εἰς ζῶον. ἐπεὶ δὲ καὶ τὰ
 25 κηριάζοντα (λέγων κηριάζοντα τὰς μυξώδεις ὑγρότητας) περίττωμά εἰσι τῆς 20
 τῶν κτενῶν τροφῆς, εἰκός, μᾶλλον δ' ἀναγκαῖον ὅμοια εἶναι τῇ ἐξ ἀρχῆς
 συστάσει. ὥς γὰρ ἡ Ξανθίππη (φέρει γὰρ οὕτως εἰπεῖν πρὸς σαφήνειαν) ἐκ
 καταμηνίου γεγонуῖα καὶ αὐτὴ καταμήνιον προῖεται ὅμοιον τῷ καταμηνίῳ
 τῆς μητρὸς αὐτῆς, οὕτω καὶ ταδὶ τὰ κηριάζοντα, τουτέστι καὶ ταδὶ τὰς
 30 τήμερον γεγонуῖας μυξώδεις ὑγρότητας, ἀναγκαῖον ὁμοίας εἶναι τῇ ἐξ ἀρχῆς
 συστάσει, ἥτοι ταῖς ἐξ ἀρχῆς συσταθείσαις ὑγρότησιν. ἀλλὰ μὴν ἐκείναι 25
 γενέσεως κτενῶν αἵται γεγόνاسιν· καὶ αὗται ἄρα αἱ τήμερον γεγонуῖαι τὸ
 αὐτὸ ποιήσουσι. πάντα δὲ τὰ συνιστάμενα τὸν τρόπον τοῦτον,
 τουτέστιν ἐξ αὐτομάτου, καὶ ἐν γῇ διαφαίνεται γινόμενα· ἐμμιγνυμένου
 35 γὰρ τῇ γῇ τοῦ ὀμβρίου ὕδατος, εἴτα ἐξατμιζομένου καὶ τοῦ ἀλμυροῦ καὶ
 γεώδους καταλιμπανομένου συσσηπομένου τε καὶ συμπεττομένου ὑπὸ τῆς

1 καὶ] ἡ K

6 ἐναφιασι Ka

7 ὁμοιότητος a

12 ἐν αὐτῷ L: ἐν

αὐτοῖς ex corr. K

14 fort. κ'αν τις

ἐναποκομίσας θῆ Ka

17 ἐπεὶ

δὲ] ἐπειδὴ K

18 δῆλον—περίττωμα (19) om. L

22 πάντα om. L

post πάντα add. τὰ K

δημιουργοῦ I

24 post εἰς add. τὸ a

26 εἶναι post

ἀρχῆς ponit K

27 ὥς γὰρ—συστάσει (31) om. K

29 post ταδὶ add. καὶ IL

32 γενέσεως] γενε^{σι} L

34 διαφαίνεται IL, cf. Arist. SY: φαίνεται Ka: legendum καὶ

ἐν ὕδατι φαίνεται -c. Arist. vulg.

35 τοῦ (post γῆ)] τῇ L

ἡλίου θερμότητος, εἰκός ἐστι μεταβάλλειν εἰς ὀστρακόδερμα. οὕτω γὰρ καὶ 79^ε
 ἐν τῇ θαλάττῃ συμβαίνει γίνεσθαι τὰ τοιαῦτα, τοῦ ἀλμυροῦ καὶ γεώδους 30
 ὕγροῦ συσσηπομένου καὶ συμπεττομένου. ἀποκρινομένου οὖν, φησί.
 τοῦ γλυκέος εἰς τὴν συνισταμένην ἀρχήν, τουτέστιν εἰς τὸν ἀέρα τὸν
 5 συσταθέντα καὶ ὕδωρ γεγονότα, τὸ περιττεῦσαν τὴν τοιαύτην λαμβάνει
 μορφήν. ὅτι δὲ οὐδὲν ἐκ παντὸς γίνεται, ὁῦλον καὶ ἐπὶ τῶν τεχναστῶν.
 οὐ γὰρ ἐκ παντὸς τοῦ λίθου γίνεται ὁ Ἑρμῆς, ἀλλὰ τινων ἀφαιρεθέντων. καὶ
 ἐπεὶ πᾶν πνεῦμα πλήρες ἐστὶ ψυχικῆς θερμότητος, ὅταν τι τούτου ἐμπερι-
 ληφθῇ, γίνεται ζῶον. λέγει δὲ τὴν ψυχικὴν θερμότητα ἐμπεριλαμβανέσθαι 35
 10 ἐν ἀφρώδει πομφόλυγι· γίνεται δὲ αὕτη ἢ πομφόλυξ θερμαινομένων τῶν
 ὕγρων ὑπὸ τοῦ ἡλίου.

p. 762^a35 Ζητήσῃς δ' ἂν τις βουλόμενος ὁρθῶς ζητεῖν.

Περὶ τούτου εἶρηκε πρὸ ὀλίγου, λέγω δὲ περὶ τοῦ τί ποτέ ἐστι τὸ
 ὕλικόν αἷτιον τῆς τῶν ὀστρακοδέρμων γενέσεως. ὅμως πάλιν λέγει περὶ 40
 15 αὐτοῦ σαφέστερον. ὃ δὲ λέγει, τοιοῦτόν ἐστιν· ὥσπερ ἡ ἔμφυτος θερμότης
 τῶν ζώων τὴν εἰσιούσαν πρώτην τροφήν συμπτέτουσα ποιεῖ τὸ καταμήνιον, 45
 οὕτω καὶ ἡ τῆς ὥρας ἐν τῷ περιέχοντι θερμότης ἐκ γῆς καὶ θαλάττης
 ποιεῖ τὰ ὄστρεα. | ἔστιν οὖν ὕλη μὲν αὐτῶν γῆ καὶ ὕδωρ, αὐτό φημι τὸ 79^ε
 θαλάττιον ὕδωρ, ποιητικὸν δὲ ἡ τῆς ὥρας θερμότης. εἰπὼν δὲ τὸ δὲ
 20 ἑναπολαμβάνομενον ἐπήγαγεν ἢ ἀποκρινόμενον πᾶν ἀσφαλῶς· ἑναπο- 5
 λαμβάνεται μὲν γὰρ ἡ ψυχικὴ θερμότης ἐν τῇ πομφόλυγι, ἀποκρίνεται
 δὲ ἀπὸ τῆς ὅλης ψυχικῆς θερμότητος αὕτη, ὥσπερ λέγομεν καὶ τὸ ἐν τῷ 10
 10 κάδῳ ὕδωρ ἀποκεκρίσθαι τοῦ φρεατίου ὕδατος.

p. 762^b18 Ἡ μὲν οὖν τῶν φυτῶν τῶν ἀπὸ ταῦτομάτου γινομένων
 25 σύστασις ὁμοειδής ἐστιν.

Τὸ ὁμοειδὲς ἀντὶ τοῦ ὁμοία τῇ τῶν ἄλλων γενέσει· ὥσπερ γὰρ καὶ
 τὰ ἐκ σπέρματος γινόμενα τὸ μὲν τι τοῦ σπέρματος γέγονε βλάστη, τὸ δὲ 15
 λοιπὸν τροφή, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν ἐξ αὐτομάτου γινομένων συνίσταται τι
 γεῶδες καὶ ἐπιτήδειον πρὸς τὸ μεταβάλλειν εἰς φυτόν· τούτου οὖν τοῦ 20
 30 συσταθέντος τὸ μὲν βλάστη γίνεται, τὸ δὲ τροφή. τὰ δὲ καλούμενα γῆς
 ἔντερα λέγει μεταβάλλειν εἰς ἐγγέλους. τὸ γὰρ ἐν οἷς ἐγγίγνεται ἴσον 25
 ἐστὶ τῷ ἀφ' ὧν ἐντέρων συνίστανται αἱ ἐγγέλεις. εἰ δέ, φησί, καὶ ἐγένετό

1 εἰς om. L ὀστρακόδεμον a 2 συμβαίνει ταῦτα γίνεσθαι Ka 5 τὴν
 om. Ka 6 μορφήν] τροφήν K οὐδὲ KL 7 τοῦ om. K 8 post
 ἐπεὶ add. καὶ a τούτω La 13 τούτω a δὲ K 17 γῆς καὶ]
 τῆς K 18 ὄστρεα K 22 αὕτη om. Ka ἐλέγομεν La 23 κάδῳ IKL
 φρεατιαίου K: φρεατί οὐ a 24 τῶν post φυτῶν om. L ἀπὸ ταῦτομάτου Arist.
 vulg.: ἀπὸ αὐτομάτου IL Arist. PZ: ἐκ ταῦτομάτου K 26 Τὸ ὁμοειδὲς om. K
 26. 27 καὶ τὰ ἐκ] ἐν ταῖς ἐκ τοῦ a 27 γινομένοις a 29 τούτω a
 31 ἐγγέλους a ἐν αἷς a 32 ἐγγέλους K: ἐγγέλους a καὶ om. K

ποτε ἄνθρωπος ἢ τετράπουν ζῷον ἐκ ταυτομάτου, ὥσπερ λέγουσιν τινες, 79^v
 ἀνάγκη ἐκείνον τὸν αὐτομάτως γεγονότα ἄνθρωπον ἢ ἐκ σκώληκος ἢ ἐξ 30
 ὧσιν γεγονέναι. ἀνάγκη γὰρ τὸν τοιοῦτον ἄνθρωπον ἢ ἐν ἑαυτῷ ἔχειν
 τὴν τροφήν (τοῦτο δὲ σκώληξ ἐστίν· εἵπομεν γὰρ πολλάκις ὅτι τὸ μὲν 35
 5 γίνεται σκώληξ, τὸ δὲ τροφή, δυνάμενον καὶ τὸ εἰς τροφήν ἀναλωθὲν εἰς
 σκώληκα μεταβαλεῖν) ἀνάγκη οὖν ἢ ἐν ἑαυτῷ ἔχειν τὴν τροφήν ἢ
 λαμβάνειν ἄλλοθεν, καὶ ἢ ἐκ τῆς γεννώσης, καθάπερ τὰ θηλάζοντα, 40
 ἢ ἐκ μορίου τοῦ κυήματος, καθάπερ τὰ ἐξ ὧσιν γινόμενα, ἢ ἀπὸ τινος
 ἄλλης συστάσεως, ὥσπερ οἱ σκώληκες. ἐπεὶ οὖν ὁ ἄνθρωπος αὐτομάτως
 10 ἐγγίγνεται, | ὥς ἡ ὑπόθεσις, ἐκ μὲν τῆς γῆς οὐχ οἶόν τε τὴν αὐτὴν θηλάζειν· 80^v
 οὔτε γὰρ γάλα οὔτε μαστὸν ἔχει ἡ γῆ· λείπεται ἄρα ἐκ τοῦ μορίου λέγειν
 τοῦ κυήματος. ἀλλὰ μὴν πᾶν τὸ ἐξ αὐτομάτου γεγονὸς καὶ τὴν τροφήν 5
 λαμβάνον ἐκ τοῦ κυήματος σκώληξ ἐστίν· οὐθενὸς γὰρ ζώου γένεσιν ὁρῶμεν
 ἐξ ὧσιν, αὐτομάτως γεγονότος τοῦ ὧσιν, ἀλλὰ τὴν ἑτέραν, ἥγουν τὴν τῶν
 15 σκωλήκων. ἀνάγκη ἄρα καὶ τὸν αὐτόματον ἄνθρωπον ἐκ σκώληκος
 γεγονέναι. τὸ γὰρ τὴν δὲ τοιαύτην ζώου λέγομεν εἶναι γένεσιν
 ἴσον ἐστὶ τῷ σκώληκος γένεσιν. καὶ εἴη ἂν τὸ ὅλον τοιοῦτον 'τὴν γὰρ
 τοιαύτην σκώληκος εἶναι λέγομεν γένεσιν'. τὸ οὐδὲ γὰρ ἐκ μορίου γίνονται
 τινος ὥσπερ τὰ ὠοτοκούμενα ταύτην ἐστὶ τῷ οὐδὲ γὰρ ὅλως γίνονται 10
 20 τὰ ὑστραχόδεσμα ἐκ μορίου τινὸς κυήματος, ἀλλ' αὐτομάτως.

p. 763^a 9 Ποιοῦνται δὲ τὴν αὔξησιν ὁμοίως τοῖς σκώληξιν.

"Ὡσπερ γάρ, φησί, τῶν σκωλήκων πρῶτον μὲν τὸ ἄνω τὸ πρὸς τῇ
 καλουμένῃ κεφαλῇ αὔζεται ἐν τῇ ἐξ ἀρχῆς συστάσει, ὕστερον δὲ τὸ κάτω 15
 (καὶ εἶδον ἔγωγε πολλὰ ἐν τοῖς τυροῖς σκωλήκια τὸ ἄνω μὲν ἔχοντα διηρ-
 25 θρωμένον καὶ κινούμενον, τὸ κάτω δὲ ἀδιάρθρωτον παντελῶς καὶ ἀκίνητον, 20
 συνεχὲς μέντοι τῷ τυρῷ) οὕτω καὶ τῶν ὑστρέων πρῶτον τὸ ἄνω αὔζεται·
 ἐπὶ πάντων γὰρ τὸ ἄνω ἐκ τῶν κάτω λαμβάνει τὴν τροφήν· τούτου γὰρ
 ἐστὶ δηλωτικὸν τὸ ἐν τῷ κάτω γὰρ ἢ τροφή τῶν ἄνω. εὐθύς γὰρ 25
 καὶ ἐφ' ἡμῶν καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐχόντων κοιλίαν τὰ ἄνω οἶον κεφαλῇ

- 2 αὐτόματον a 3 ἐν αὐτῷ IKa 6 ἀνάγκη] ἀνάξιον IL (fort. ἀναγκαῖον)
 αὐτῷ IL 7 ἢ καὶ coll. IL τῆς om. a 8 μορίου Arist., cf. v. 11:
 μόνου libri ὧσιν I 10 γέγονεν K ἦν om. L αὐτὸν om. Ka
 11 fort. ἐκ του 12 post κυήματος add. οὐθενὸς γὰρ ζώου οἶον ἀνθρώπου ἢ ἵππου
 αὐτομάτου γεγονότος ἐξ ὧσιν ὁρῶμεν τὴν γένεσιν· κάλλιον γὰρ ἐστὶν οὕτω νοεῖν. ὑπέθετο γὰρ
 ἐξ ἀρχῆς ὡς εἰ γίνεται ἄνθρωπος ἢ ἄλλο ζῷον αὐτομάτως, ἢ ἐξ ὧσιν ἐστὶ ἢ ἐκ σκώληκος,
 οὐχὶ δὲ ἐξ ὧσιν αὐτομάτως γεγονότος ὡς τινὲς φασὶ K 13 λαμβάνει K 14 αὐτο-
 μάτως—ὧσιν om. K 15 post ἄνθρωπον add. γεγονότα ὡς τινὲς φασιν K
 16 τὸ—γένεσιν om. sed in marg. add. L post δὲ add. τὴν IL ζώου IL cf.
 Arist. SY: ἐξ ὧσιν recte Arist. vulg.: ζῶην Ka 17 γένεσιν] γενέσθαι L
 18 οὐδὲ KL Arist. SY: οὐδὲν I: οὐ Arist. vulg.: δὲ a post γὰρ add. οὐκ a
 19 τῷ om. a οὐδὲν γὰρ Ia 21 post δὲ add. καὶ Arist. 22 πρῶτα K
 26 μέν τι a post καὶ add. ἐπὶ K τὰ ἄνω Ka 28 τοῖς ἄνω Arist.
 εὐθύς—ἄνω (29) om. L 29 τῶν post ἄλλων om. a

καὶ τὰ λοιπὰ ἐκ τῆς κοιλίας λαμβάνει τὴν τροφήν, κάτω δὲ ἡ κοιλία· ὑπὸ 30
 γὰρ τὸ ὑπόζωμα κεῖται. αἷτιον δέ, φησί, τοῦ ἐκ τῶν κάτω λαμβάνειν τὰ
 ἄνω τὴν τροφήν καὶ μὴ ἔμπαλιν τὰ κάτω ἐκ τῶν ἄνω τὸ καὶ ὕστερον
 τελειωθέντα κάτωθεν αὐτὴν λαμβάνειν. μόνον δὲ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα λέγει 35
 5 τὴν κοιλίαν. ἔχουσιν οὖν κατ' ἀρχὰς τὸ κάτω μέγα, ἵν' ἔχῃ ἐκείθεν
 λαμβάνειν τὰ ἄνω τὴν τροφήν, ὕστερον δὲ γίνεται σμικρὰ διὰ τὸ κατηνα- 40
 λῶσθαι εἰς τροφήν τῶν ἄνω. ὅτι δὲ ἐπὶ τὸ ἄνω γίνεται ἡ αὔξησης, φανερόν
 καὶ ἐπὶ τῶν ἐλικῶν· τῶν γὰρ ἐν τῷ ὀστράκῳ ἐλικῶν πρῶτον μὲν μία γίνεται, 45
 εἴτα δύο, εἴτα τρεῖς καὶ ἐφεξῆς. ὅσον γὰρ τὸ ὄστρακον αὔξεται, τοσοῦτον
 10 καὶ αἱ ἐλικες πλείους γίνονται· ἔχουσι δὲ τὸ ἄνω καὶ τὴν καλουμένην 80^v
 κεφαλὴν πρὸς ταῖς ἐλικίν. ὅτι δὲ οὐδὲν ἀφίησι τὰ τοιαῦτα ἀφ' αὐτῶν
 γεννητικόν, τεκμήριον ἐπάγει τὸ παρὰ τῶν Χίων· οὗτοι γὰρ διακομίσαντες 5
 ὄστρεα ζῶντα καὶ εἰς τόπους τῆς θαλάττης εὐρωτιώδεις ἀφέντες (λέγων
 εὐρωτιώδεις τοὺς ἔχοντας σῆψιν τινα, οἷα ἐστὶν ἡ γινομένη ἐν τε τοίχοις 10
 15 καὶ τοῖς ἄρτοις σαπείσιν ἐν τῇ θέρει, ἣν σῆψιν εὐρώτα καλοῦσιν), εἰς τόπους
 δὴ εὐρωτιώδεις ἀφέντες, μεῖζω μὲν ἐγένοντο τὸν ὄγκον, πλείω δὲ τὸν ἀριθμὸν 15
 οὐδαμῶς. ὥστε εἴπερ τὸ ὑπ' αὐτῶν ἀφιέμενον γόνος ἦν, ἐγένετο ἄν πολλὰ
 ὄστρεα· ἀλλὰ γόνος μὲν οὐκ ἔστι, δύναμις δέ τις διατιθεῖσα καὶ ποιοῦσα 20
 τὴν θαλάτταν ἐπιτηδειότεραν εἰς τὴν τούτων γένεσιν. ἐκεῖσε δὲ παντελῶς
 20 ἀνεπιτηδεῖας οὔσης τῆς θαλάττης διὰ τὴν ἐκ τοῦ ἐν αὐτῇ εὐρώτος γενοῦσαν
 δυσκρασίαν, οὐκ ἴσχυσεν αὐτὴν εὖ διαθέσθαι ἢ ἀπ' αὐτῶν δύναμις. ὅτι 25
 δὲ τὰ καλούμενα φᾶ οὐδὲν συμβάλλονται πρὸς γένεσιν, σημειὸν φησι τὸ αἰεὶ
 ἔχειν αὐτά. εἰ δὲ ἦσαν φᾶ καὶ δηλονότι πρὸς γένεσιν συμβαλλόμενα, οὐκ
 ἂν εἶχον αὐτὰ αἰεὶ· οὐ γὰρ αἰεὶ τὰ φᾶ ἔναισιν ἐν οἷς ἐγγίνονται, ἀλλὰ
 25 ποτε. ἐνταῦθα μὲν οὖν πεπλήρωται καὶ τὸ τρίτον βιβλίον καὶ αἱ εἰς
 αὐτὸ σχολαί.

- 4 τελειωθείσα IL: τελειωθὲν a 6 τὰ ἄνω om. K 11 τὰ τοιαῦτα] ταῦτα K
 ἀφ' αὐτῶν Arist. vulg.: ἀπ' αὐτῶν libri 12 γεννητικόν I: γεννητικά L
 τεκμήρια L¹ παρὰ] περὶ a 13 ὄστρεα K 13 et 16 εὐρωτιώδεις Arist.
 SPY: εὐρωτιώδες Ka: ἐβρωτιώδεις IL: εὐριπώδεις Arist. vulg. 14 post τε add.
 τοῖς Ka 15 ἐβρώτα IL καλοῦσι μὲν a τόπον L
 18 διατεθεῖσα ILa 19 ἐπιτηδειότερον a 20 ἄν ἐπιτηδείου Ka
 ἐκ om. K ἐν αὐτῇ] αὐτοῦ IL ἐβρώτος IL 21 ἴσχυσεν] ἔσχεν ἄν IL
 αὐτῶν] αὐτῆς L et fort. I 22 post γένεσιν lac. V fere litt. L τὸ] τοῦ L
 23. 24 οὐκ ἄν—οὐ altera manus renov. I 25 οὖν om. K 26 Τέλος τοῦ
 τρίτου subser. Ka

ΣΧΟΛΙΑ ΕΙΣ ΤΟ ΤΕΤΑΡΤΟΝ ΤΩΝ ΠΕΡΙ ΖΩΩΝ ΓΕΝΕΣΕΩΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ.

Ἐν τῷ παρόντι βιβλίῳ, τετάρτῳ ὄντι τῆς Περὶ ζώων γενέσεως πραγματείας, πρῶτον μὲν δείκνυσι πῶς ὅτε μὲν ἄρρενα, ὅτε δὲ θήλεα γίνεται τὰ ζῷα, 5 εἶτα διὰ τί τὰ μὲν ὅμοια τῷ πατρί, τὰ δὲ τῇ μητρί, ὅτε δὲ οὔτε τῷ πατρὶ οὔτε τῇ μητρί, ἀλλὰ τοῖς προγόνοις οἷον πάππῳ καὶ τήθῃ (ἔστι δὲ 10 τήθῃ ἢ τοῦ πάππου ὁμευνέτις), ὅτε δὲ οὐδὲ τούτων τινί, ἀλλ' ἀπλῶς ἀνθρώπῳ. μετὰ δὲ ταῦτα ζητεῖ καὶ περὶ τῆς τῶν τεράτων γενέσεως καὶ περὶ τῶν ἐπικυῖσχομένων, εἶτα περὶ γάλακτος καὶ ἄλλων τινῶν. ἐπεὶ δὲ 15 10 Δημόκριτος καὶ Ἐμπεδοκλῆς καὶ ἄλλοι τινὲς τῶν φυσιολόγων ἐπειράθησαν εἰπεῖν περὶ τῆς τῶν ἀρρένων καὶ θηλειῶν γενέσεως, πρῶτον βασανίζει τὰς 20 τούτων δόξας, εἰδ' οὕτως ἐκτίθεται τὴν οἰκείαν. πρότερον δὲ ὑπομινύσκει ἡμᾶς τῶν εἰρημένων λίαν σαφῶς. τὸ δὲ ἔτι γὰρ ἀτελῶν ὄντων ἐν τῷ 25 γένει κατασκευαστικόν ἐστι τοῦ τίνος ἕνεκα δεῖ πρῶτον λέγειν περὶ τῆς 15 τοῦ ἄρρενος καὶ θήλεος γενέσεως. ἐπεὶ γὰρ πρὸ τοῦ τελειωθῆναι καὶ πάντα τὰ μέρη ἀπειληφέναι, ἵνα γινῶμεν, εἴτε τέλειόν ἐστιν εἴτε τέρας, 30 ὁμοίως δὲ εἴτε ὅμοιον εἴτε ἀνόμοιον τοῖς γεννήσασιν, πρῶτον τὰ μόρια ὁρῶνται καθ' ἃ χαρακτηρίζεται τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, εἰκὸς ἐστὶ πρότερον 35 περὶ τῆς τοῦ ἄρρενος καὶ θήλεος εἰπεῖν γενέσεως, πῶς ποτὲ μὲν ἄρρεν 20 γίνεται ποτὲ δὲ θῆλυ ἐκ τοῦ αὐτοῦ καὶ τῆς αὐτῆς πατρὸς καὶ μητρὸς. ἔτι οὖν, φησὶν, ἀτελῶν ὄντων ἐν τῷ γένει, τουτέστιν ἐν τῷ εἶδει· καὶ γὰρ καὶ ἐν τῷ τῶν | ἀνθρώπων εἶδει καὶ τῇ φύσει ἔτι ἀτελῶν ὄντων 81^ν τῶν ἐμβρύων διορίζεται τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, ὁμοίως καὶ ἐν τῷ τῶν ἵππων γένει καὶ ἀπλῶς ἐν ἅπασιν, ἐν ὅσοις κεχώρισται τὸ ἄρρεν ἀπὸ τοῦ

1. 2 Tit. Σχόλια—Ἀριστοτέλους II.: τῶν--Ἀριστοτέλους om. K: Ἀριστοτέλους περὶ ζώων γενέσεως μετὰ τοῦ Φιλοπόπου σχολίων βιβλίον, δ̄ a 4 ποτὲ utrobique Ka 5 ποτὲ K 7 οὐδὲ] οὐ a 9 ἐπειδὴ δὲ Ka 11 post περὶ add. τούτων εἴτ' οὖν περὶ a θήλεων a 12 δὲ om. a 14 γένει] εἶδει K 18 χαρακτηρίζονται K 19 τοῦ om. IL 20 ἐκ τοῦ αὐτοῦ—μητρὸς] sic IKL: ἐκ τοῦ αὐτοῦ πατρὸς καὶ ἐκ τῆς αὐτῆς μητρὸς a 22 καὶ post γὰρ om. a τῶν om. IL 23 post θῆλυ iterant εἰκὸς ἐστὶ πρότερον—ποτὲ δὲ θῆλυ (v. 18—20) IL; porro ἐκ τοῦ αὐτοῦ—καὶ τὸ θῆλυ (23) repetit sed rursus delet I

θήλεος καὶ μὴ συνέξουσται ἀλλήλοις ὥσπερ ἐπὶ τῶν φυτῶν. πότερον δὲ 81^v
 καὶ πρὶν τὴν διαφορὰν εἶναι πρὸς τὴν αἴσθησιν ἡμῶν, τὸ μὲν
 θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν ἐστί. τὸ λεγόμενον ἴσον ἐστὶ τῷ πότερον εὐθύς ἐν
 τῷ σπέρματι εἰσι τὰ μύρια ἐξ ὧν συνίσταται καὶ χαρακτηρίζεται τὸ ἄρρεν 5
 ἢ τὸ θῆλυ, καθάπερ ἔλεγον οἱ ἀπὸ πάντων τῶν τοῦ σώματος μερῶν πάντα
 τὰ μέρη ἀπέρχεσθαι λέγοντες, οἷον ἀπὸ κεφαλῆς κεφαλὴν πάνυ σμικρὰν
 καὶ πρὸς αἴσθησιν ἀναίσθητον, καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων πάντων τὰ ἄλλα πάντα,
 ἢ ὕστερον τοῦ καταμηνίου τοιωσθὶ ἀλλοιούμενου καὶ συμπεττομένου γίνονται
 ταῦτα. ἀσαφῶς δὲ ἡρμήνευται ἢ λέξις καὶ ἐλλιπῶς· εἴη δ' ἂν, οἶμαι, τὸ
 10 κατάλληλον αὐτῆς τοιοῦτον. πότερον δὲ καὶ πρὶν τὴν διαφορὰν εἶναι 10
 πρὸς τὴν αἴσθησιν ἡμῶν, τὸ μὲν θῆλυ, τὸ δ' ἄρρεν ἐστί, τουτέστιν
 ἐν τῷ σπέρματι εἰσι τὰ μύρια, ἐξ ὧν συνίσταται τὸ θῆλυ ἢ τὸ ἄρρεν, καὶ
 προσυπακουστέον τὸ 'ἢ οὐκ εἰσιν ἐν τῷ σπέρματι, ἀλλ' ὕστερον γίνονται,
 ὅτε καὶ ὀρώνται'. εἴτα πάλιν ὡς ἀπ' ἄλλης ἀρχῆς ὥσανεὶ οἷς ἐρωτήσας τὸ
 15 αὐτὸ οὕτω τὸν λόγον ἐπαχτέον 'καὶ πότερον ἐν τῇ μητρὶ λαβόντα τὴν
 διαφορὰν ὀρώνται τοιαῦτα, ἢ πρότερον πρὸ τοῦ εἰς τὴν μήτραν ἐλθεῖν
 τοιαῦτα ἦν'. τὸ γὰρ ἢ πρότερον ἐπαχθὲν ἄλλως, οἶμαι, νοεῖν τὴν λέξιν οὐ 15
 οἶδωσιν. ἂν δὲ ἀντὶ τοῦ ἢ πρότερον εἴη γεγραμμένον τὸ ἢ ὕστερον,
 σαφῆς ἢ λέξις, μηδὲν ἐλλιπὲς ἔχουσα. ἢ δὲ τοῦ 'Αναξαγόρου δόξα τοιαύτη
 20 τις ἦν· ὅταν μὲν γὰρ ἀπὸ τῶν δεξιῶν μερῶν τοῦ ἄρρενος ἀπέλθῃ τὸ σπέρμα,
 πεσεῖται δὲ καὶ εἰς τὰ δεξιὰ μέρη τῆς ὑστέρας, γίνεται ἄρρεν· εἰ δὲ ἐκ τῶν
 ἀριστερῶν μερῶν τοῦ ἄρρενος καὶ εἰς τὰ ἀριστερά τῆς ὑστέρας, θῆλυ.
 ἡτιᾶτο οὖν 'Αναξαγόρας τῆς ἀρρενογονίας τὰ δεξιὰ μέρη τοῦ ἄρρενος καὶ
 θήλεος, τῆς δὲ θηλυγονίας τὰ ἀριστερά. Ἐμπεδοκλῆς δὲ (δεῖ γὰρ τὴν 20
 25 ἅπασαν αὐτοῦ δόξαν ἐκθέσθαι) ἔλεγεν ὅτι "διέσπασται μελέων φύσις, ἢ
 μὲν ἐν ἀνδρός, ἢ δ' ἐν γυναικός". ἦν δὲ τὸ λεγόμενον ὑπ' αὐτοῦ τοιοῦτον·
 ἐν τῇ ὁμιλίᾳ ἀπὸ μὲν τοῦ ἄρρενος ἅπεισιν ἢ ἡμίσεια καρδία πάνυ σμικρὰ
 καὶ ἀναίσθητος πρὸς αἴσθησιν, ἀπὸ δὲ τοῦ θήλεος ἢ ἡμίσεια, ὁμοίως ἀπὸ
 τῆς κεφαλῆς τοῦ ἄρρενος ἡμισυ κεφαλῆς, ἀπὸ δὲ τοῦ θήλεος τὸ ἡμισυ,
 30 καὶ ἀπλῶς ἐπὶ πάντων τῶν μερῶν ἐκάστου τούτων τὸ μὲν ἡμισυ ἀπὸ τοῦ
 ἄρρενος, τὸ δὲ ἡμισυ ἀπὸ τοῦ θήλεος. τούτων δὲ ἀπελθόντων καὶ ἐν τῇ 25
 ὑστέρᾳ συναθροισθέντων, εἰ μὲν τύχῃ θερμὴ οὖσα ἢ ὑστέρα, νικᾷ ἢ ἀπὸ
 τοῦ ἄρρενος ἀπελθοῦσα ἡμίσεια καρδία τὴν ἀπὸ τοῦ θήλεος καὶ μεταβάλλει
 εἰς τὴν ἑαυτῆς φύσιν. παραπλησίως δὲ τοῦτο ποιεῖ καὶ ἡ κεφαλὴ καὶ τὸ
 35 αἰδοῖον καὶ τὰ ἄλλα μύρια, καὶ γίνεται ἄρρεν. εἰ δὲ τοῦναντίον ψυχρὰ
 τύχῃ οὖσα ἢ ὑστέρα, κρατεῖ τὰ τοῦ θήλεος καὶ μεταβάλλει εἰς ἑαυτὰ τὰ
 τοῦ ἄρρενος, καὶ γίνεται θῆλυ. καὶ διὰ τοῦτο φησιν ἐπιθυμεῖν τῆς ἀλλήλων

2 πρὶν τὴν] sic libri et Arist. SZ: post πρὶν add. δῆλῃν Arist. vulg.

om. IL

6 φάσκοντες Ka

post ἀπὸ add. τῆς K

5 ἔλεγον

κεφαλὴν ἐξάγοντες

μικρὰν L

8 ἀλυσυμένου I

13 τὸ] τοῦ IL

16 πρὸ τοῦ εἰσελθεῖν

εἰς τὴν μήτραν K: εἰσελθεῖν etiam a

17 ἄλλως om. IL

18 ἂν] ὧν Ka

21 δὲ prius om. a

22 post ἀριστερά add. μέρη a

24 Ἐμπεδοκλῆς γὰρ I

25 διέσπασται μελέων φύσις κτλ.] cf. Empedocl. fr. v. 326

30 μὲν om. K

33 καὶ om. IL

34 ἑαυτοῦ K

36. 37 τὴν τοῦ a

37 ἐπιθυμεῖν om. K

ὁμιλίας τὰ ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα, διὰ τὸ εἶναι καὶ ἐν τῷ ἄρρενι τὰ τοῦ 81
 θήλεος καὶ ἐν τῷ θήλει τὰ τοῦ ἄρρενος· τὸ γὰρ ἡμισυ τῆς τοῦ Ἐμπε-
 δοκλέους καρδίας, ὡς ἔλεγεν Ἐμπεδοκλῆς, θήλεος ἦν, ὁμοίως καὶ τὸ τῆς
 κεφαλῆς αὐτοῦ ἡμισυ καὶ ἐκάστου τῶν ἄλλων, ὁμοίως δὲ καὶ πάντα τὰ
 5 τοῦ θήλεος ἡμίση ἄρρενος ἡμίση εἶναι ἔλεγεν. τὰ μὲν οὖν εἰς θερμὴν
 ἐλθόντα φησὶν Ἐμπεδοκλῆς ὑστέραν μύρια ἄρρενος καὶ θήλεος κρατεῖν τὰ
 τοῦ ἄρρενος καὶ γίνεσθαι ἄρρενα, τὰ δ' εἰς ψυχρὰν θήλεα. τοῦ δὲ θερμὴν
 ἢ ψυχρὰν εἶναι τὴν ὑστέραν ἡτιᾶτο τὴν τῶν καταμηνίων ῥύσιν· εἰ μὲν γάρ,
 φησὶν, εἰσὶ θερμὰ τὰ καταμηνία, ἐστὶ καὶ ἡ ὑστέρα θερμή, εἰ δὲ ψυχρά,
 10 ὁμοίως καὶ αὕτη ψυχρά. καὶ παλαιότεραν ἢ προσφατωτέραν, ταυτέστι
 καὶ εἰ μὲν γέγονε πρόσφατος καὶ νεωστὶ ἡ τῶν καταμηνίων ῥύσις, ἀνάγκη
 θερμότεραν εἶναι τὴν ὑστέραν, εἰ δὲ μὴ νεωστή, ἀλλὰ πρὸ πέντε φέρε εἰπεῖν
 ἡμερῶν, ψυχροτέραν. Δημόκριτος δὲ οὐ διὰ θερμότητα καὶ ψυχρότητα
 ἔλεγε γίνεσθαι ἄρρενα καὶ θήλεα, ἀλλ' ἀπλῶς κατ' ἐπικράτειαν τῶν μερῶν. 10
 15 ἔλεγε δὲ οὗτος ἀπὸ πάντων τῶν μερῶν καὶ τοῦ ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος
 πάντα ἀπέρχεσθαι, ἀλλ' οὐχ ἡμίση, ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς, ὁλόκληρα δέ.
 κεφαλὴν τέλειον ἀπὸ τοῦ ἄρρενος καὶ κεφαλὴν τέλειον ἀπὸ τοῦ θήλεος,
 ὁμοίως καρδίαν τέλειον ἀπὸ τοῦ ἄρρενος καὶ καρδίαν ἀπὸ τοῦ θήλεος, καὶ
 ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. γίνεσθαι δὲ πρώτως τὴν μάχην ἐν τοῖς μορίοις,
 20 καὶ ὁ διαφέρει τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ, ταῦτα δ' ἐστὶν ἡ τε ὑστέρα καὶ ὁ
 περίνεος· πόρος δὲ οὗτος ὁ περίνεος φλεβώδης, ἐν ᾧ τε συνίσταται τὸ τοῦ 15
 ἄρρενος σπέρμα καὶ δι' οὗ εἰς τὸ αἰδοῖον ἀποκομίζεται. γίνεσθαι οὖν φησι
 τὴν μάχην πρώτως ἐν τούτοις τοῖς μορίοις, καὶ εἰ μὲν κρατήσῃ ἡ ὑστέρα
 τοῦ περινέου, μεταβάλλει αὐτὸν εἰς τὴν ἑαυτῆς φύσιν, ἐξ οὗ δὴ καὶ αὔξεσθαι
 25 αὐτὴν συμβαίνει. ἐπεὶ δὲ ἀμπαν σύνεγγυς ἐστὶ τῇ ὑστέρᾳ τὸ τοῦ θήλεος
 αἰδοῖον, διὰ τὴν τῆς ὑστέρας νίκην | νικᾷ καὶ τὸ αἰδοῖον τοῦ θήλεος τὸ 82
 τοῦ ἄρρενος αἰδοῖον καὶ μεταβάλλει εἰς ἑαυτό. πλησίον δὲ τοῦ αἰδοίου
 ὄντων τῶν μηρῶν καὶ τῆς ἕβης, νικῶσι καὶ οἱ μηροὶ τοὺς μηροὺς καὶ ἡ
 ἕβη τὴν ἕβην, καὶ ἡ κοιλία τὴν κοιλίαν, καὶ τὰ ἄλλα ὁμοίως, καὶ γίνεται
 30 θῆλυ. εἰ δὲ νικήσῃ ὁ περίνεος καὶ δι' αὐτὸν τὸ αἰδοῖον, καὶ διὰ τὸ αἰδοῖον
 μηροὶ καὶ ἕβη, καὶ διὰ τὴν ἕβην κοιλία καὶ στέρνα καὶ τὰ λοιπὰ ὁμοίως, 5
 γίνεται ἄρρεν.

p. 764a10 Ἄλλ' ὁποτέρου ἂν κρατήσῃ τὸ σπέρμα τὸ ἀπὸ τοῦ
 μορίου ἐλθόν.

35 Σπέρμα λέγει τὰ μύρια, καὶ εἵπομεν ἐν τῷ πρώτῳ βιβλίῳ, ὅπως αὐτὰ

- 1 post θήλεα add. ὀρέγονται K 2 τὰ γὰρ ἡμίση IL 5 ἡμισυ utrobique a
 ἡμίση ἡμίση ἄρρενος ἔλεγεν εἶναι coll. K 6 κρατεῖ L¹ 7 τὰ δ' εἰς] εἰ δ' εἰς a
 10 καὶ παλαιότεραν — μητρός (p. 170,6) om. K 12 post νεωστή add. ἡ τῶν κατα-
 μηνίων a 13 ψυχροτέρα IL δὲ οὐ διὰ] οὐδὲ διὰ IL θερμότητος καὶ ψυχρότητος L¹
 14 γένεσθαι (sic) a 16 ἡμισυ a 17 et 18 τελείαν ubique a 17 καὶ om. IL
 18 καρδίαν (post καὶ)] τελείαν Ia 19 δὲ om. IL πρώτως] πρότερον a 23 πρότερον
 (sic) a κρατήσῃ] fort. κρατήσῃ 25 ἐπεὶ δὲ] ἐπειδὴ IL 29. 30 καὶ γίνεται θῆλυ
 om. IL 30 αἰδοῖον καὶ διὰ τοῦ αἰδοίου a 35 ἐν τῷ πρώτῳ βιβλίῳ] cf. p. 25,16 seq.

σπέρματα λέγει. ἔστι δὲ τὸ λεγόμενον 'Δημόκριτος δὲ οὐκ αἰτιᾶται τὴν 82^r
θερμότητα καὶ ψυχρότητα, ἀλλὰ τὴν ἐπικράτειαν τοῦ μορίου, ἐν ᾧ διαφέρουσιν
ἀλλήλων τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ'.

p. 764^a15 Εἰ γὰρ πεπλασμένων τῶν ζώων, τοῦ μὲν τὰ μόρια
5 ἔχοντος τὰ τοῦ θήλεος πάντα, τοῦ δὲ τὰ τοῦ ἄρρενος.

Ἄσαφώς ἡ λέξις ἀπήγγελλται, ἐστὶ δὲ ἔλεγχος τῆς Ἐμπεδοκλέους δόξης. 15
τὸ δὲ λεγόμενον, οἶμαι, τοιοῦτόν ἐστιν· ὅτε τὰ τοῦ ἄρρενος καὶ θήλεος
μόρια εἰς τὴν ὑστέραν εισέλθωσιν, ἂν τύχῃ ψυχρὰ οὖσα καὶ ἐπικρατήσῃ 20
τὸ τῆς ὑστέρας ἡμισυ τοῦ ἡμίσεος τοῦ περινέου καὶ μεταβάλλῃ εἰς ἑαυτὴν
10 καὶ ἀναπληρωθῇ, ὡς μηκέτι εἶναι ἡμίσεια ἀλλὰ τέλειος, εἴτα συμβῇ ἅμα
τῷ τὴν ὑστέραν τελειωθῆναι τοῦ ἐμβρύου μεταβαλεῖν τὴν τῆς μητρὸς ὑστέραν 25
φυσικῶς ἢ καὶ ἄλλως πῶς ἀπὸ ψυχρᾶς κράσεως εἰς θερμότητα, ἀνάγκη
τότε ὡς εἰς κάμινον ἐμβληθέντα τὴν ἀπὸ ψυχρᾶς κράσεως εἰς θερμὴν μετα-
βεβληκυῖαν ὑστέραν τὰ μόρια, ἀνάγκη οὖν διὰ τὴν θερμότητα κρατήσῃν τὰ
15 λοιπὰ μόρια τοῦ ἄρρενος πλὴν τοῦ περινέου (ἐκεῖνος γὰρ ἤδη κεκράτηται,
ὅτε ψυχρὰ ἦν ἢ τῆς μητρὸς ὑστέρα), καὶ ἔσται τὸ γεγονὸς ὡς μὲν ὑστέραν 30
ἔχον θῆλυ, ὡς δὲ ὄρχεις καὶ αἰδοῖον τοιονδὶ καὶ τὰ λοιπὰ ἄρρεν, ὅπερ
ἀδύνατον. ἐκρατήθη μὲν γὰρ ὁ περινέος ὑπὸ τῆς τοῦ ἐμβρύου ὑστέρας,
ὅτε ἦν ἢ τῆς μητρὸς ὑστέρα ψυχρὰ (τότε γάρ, ὡς εἴρηται, τούτων τῶν
20 μορίων ἡ μάχη γίνεται), ἐν δὲ τῷ αὐτῷ νῦν, ἐν ᾧ τετελείωται ἡ τοῦ
ἐμβρύου ὑστέρα, μετέβαλλεν αἰθρόον κατὰ τὴν ὑπόθεσιν ἢ τῆς μητρὸς
ὑστέρα ἀπὸ ψυχρᾶς κράσεως εἰς θερμὴν· κρατηθήσεται οὖν τὰ τοῦ θήλεος
μόρια διὰ τὴν θερμότητα (οὐπω γὰρ αὐτὰ ἐκράτησε τὰ τοῦ ἄρρενος), καὶ 35
ἔστιν ἄρρεν ἔχον ὑστέραν. ὁμοίως δὲ καὶ ἂν θερμῆς οὐσῆς ἐπικρατήσῃ ὁ
25 περινέος, εἴτα εὐθὺς μεταβάλλῃ εἰς ψυχρὰν κράσιν ἢ τῆς μητρὸς ὑστέρα,
ἐπικράτεια ἔσται τῶν τοῦ θήλεος μερῶν, ἥττα δὲ τῶν τοῦ ἄρρενος, καὶ
ἔσται θῆλυ ἔχον περινέον, τουτέστιν ἔσται ὡς μὲν ἔχον περινέον ἄρρεν, ὡς
δὲ τοιονδὶ αἰδοῖον θῆλυ.

p. 764^a23 Ἀλλὰ μὴν καὶ εἰ τῶν μορίων τῆς διαφορᾶς αἷτιον ἡ
30 θερμότης.

Ἐὰν ἡ θερμότης, φησί, ποιεῖ τὰ μόρια καθ' ἃ τὸ ἄρρεν χαρακτηρίζεται, 40
ἢ δὲ ψυχρότης καθ' ἃ τὸ θῆλυ, ἔδει τὴν ψυχρότητα καὶ τὴν θερμότητα
τῆς τῶν τοιούτων μορίων διαφορᾶς αἰτιώμενον εἰπεῖν, πῶς καὶ τίνα τρόπον 45

1 σπέρμα a 8 μόρια post ἄρρενος (7) ponit a 9 μεταβάλλῃ scripsi: μεταβάλλει
libri 10 ἡμίσεια ἀλλὰ τέλεια a 11 τὴν post τῷ om. L 13 ὥσπερ a
15 ἐκεῖνο a 16 ἔστι IL 19 τότε] πρότερον a 21 μετέβαλλεν L: μετέβαλεν a
22 κρατηθήσεται] κατακαυθήσεται IL 23 ἐκράτησαν a τὰ] τῶν a
24 fort. ἔσται 25 μεταβάλλῃ scripsi: μεταβάλλει libri 28 post τοιονδὶ add.
καὶ a 29 εἰ IL¹ Arist. PSYZ: ἢ L² Arist. vulg. 32 post ἔδει add. τοῖς a
33 αἰτιωμένοις a

ἡ μὲν θερμότης ποιεῖ | ταδί, ἡ δὲ ψυχρότης ταδί τὰ μόρια. τοῦτο γάρ 82^v
 ἐστὶν ὡς εἰπεῖν τὸ λέγειν περὶ γενέσεως ἄρρενος καὶ θήλεος,
 τουτέστι τὸ λέγειν, πῶς καὶ τίνα τρόπον τὰ μὲν ποιεῖ τὸ θερμὸν, τὰ δὲ τὸ
 ψυχρὸν, τοῦτό ἐστι τὸ λέγειν περὶ γενέσεως ἄρρενος καὶ θήλεος, ἀλλ' οὐ τὸ
 5 ἀπλῶς οὕτως ἀποφαίνεσθαι ὅτι τὸ μὲν θερμὸν ποιεῖ τὸ ἄρρεν, τὸ ψυχρὸν 10
 δὲ τὸ θῆλυ. τὸ δὲ τοῦτο γὰρ διαφέρει φανερώς ἴσον ἐστὶ τῷ ἡ
 γένεσις (τὸ γὰρ τοῦτο ἀντὶ τοῦ ἡ γένεσις εἰληπται) ἡ γένεσις οὖν, φησί,
 τοῦ ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος φανερώς διαφέρει, ὥστε ἡ μὲν κατ' ἄλλων 15
 γίνεται τρόπον, ἡ δὲ καθ' ἕτερον· ἔδει οὖν τὸν Ἐμπεδοκλέα εἰπεῖν τοὺς
 10 τοιούτους τρόπους. ἵνα δὲ μή τις εἴπῃ ὅτι ὡς σαφεῖς ὄντας τοὺς τρόπους, 20
 καθ' οὓς τὸ μὲν γίνεται ἄρρεν τὸ δὲ θῆλυ, παρείασεν, ἐπήγαγε τὸ οὐ
 μικρὸν τε ἔργον τὸ ἀπ' ἐκείνης τῆς ἀρχῆς περὶ τῆς γενέσεως,
 λέγων ἐκείνην ἀρχὴν τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν. ἐστὶ δὲ τὸ λεγόμενον τοιοῦτον
 'καίτοι οὐ χρὴ λέγειν ὅτι ὡς σαφεῖς παρῆκεν Ἐμπεδοκλῆς τοὺς τρόπους
 15 καὶ τὰς αἰτίας, καθ' ὧς γίνεται τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ· οὐ γάρ ἐστὶ μικρὸν
 ἔργον οὐδὲ πρόχειρον τὸ εἰπεῖν, ὅπως ἀπὸ τῆς θερμότητος καὶ ψυχρότητος 25
 γίνονται, ἀλλὰ καὶ λίαν δυσχερὲς καὶ δύσκολον'. ταῦτα εἰπὼν περὶ Ἐμπε-
 δοκλέα ἐπάγει τὸ ἰσχυρότατον τῶν ἐπιχειρημάτων τὴν πίστιν ἔχον ἐκ τῶν
 φαινομένων, λέγων ἔτι δὲ γίνεται δίδυμα ἄμα, καὶ τὸ μὲν ἐστὶν ἄρρεν,
 20 τὸ δὲ θῆλυ· ὥστε εἰ μὲν ἦν ψυχρά ἡ ὑστέρα, ἔδει ἀμφοτέρω θήλεα εἶναι,
 εἰ δὲ θερμή, ἀμφοτέρω ἄρρενα· νῦν δὲ τὸ μὲν ἐστὶν ἄρρεν, τὸ δὲ θῆλυ.
 εἰ δέ τις λέγει ὅτι τὸ μὲν ἄρρεν ἐν τοῖς δεξιούσι ἐστὶ, τὸ δὲ θῆλυ ἐν τοῖς
 ἀριστεροῖς, οὐδ' οὕτως ὑγιῶς λέγει· ὥπται γὰρ καὶ θῆλυ ἐν τῷ δεξιῷ 30
 μέρει τῆς ὑστέρας πάνυ πολλάκις καὶ ἄρρεν ὁμοίως ἐν τῷ ἀριστερῷ.
 25 περὶ ὧν εἰ μὲν μὴ συνεωράκει μηδ' ὅλως ἀνέτεμεν Ἐμπεδοκλῆς, εἰκότως
 ἡμάρτανεν· ἐκ γὰρ τῶν ἀνατομῶν ταῦτα ὁράται τε καὶ εὐρίσκεται· εἰ δ'
 ἀνέτεμε καὶ εὔρεν ἐν τῇ αὐτῇ καὶ μιᾷ ὑστέρα δίδυμα, ὧν τὸ μὲν ἄρρεν
 τὸ δὲ θῆλυ ἦν, ἄτοπον τὸ ἔτι νομίζειν τὴν θερμότητα καὶ ψυχρότητα
 αἰτίας τῆς τούτων γενέσεως.

30 p. 764b3 <Λέγοντί τε τὰ μόρια διεσπᾶσθαι τοῦ γινομένου>.

Τὸ λεγόμενον οὕτως ἐπῆκται, ὡς εἰ ἔλεγεν 'ἐπειδὴ γὰρ Ἐμπεδοκλῆς 35
 διασπᾷ τὰ μέρη τοῦ γινομένου, ὥσπερ εἴπομεν πρὸ βραχέος, λέγων ἀπὸ
 μὲν τοῦ ἄρρενος ἀπιέναι τὸ ἥμισυ τῆς καρδίας, ἀπὸ δὲ τοῦ θήλεος τὸ 40
 ἥμισυ (διὸ καὶ ἐπιθυμοῦσι τῆς ἀλλήλων ὁμιλίας), ἐπειδὴ οὖν, φησί, διασπᾷ
 35 τὰ μόρια, κάλλιον ἦν Ἐμπεδοκλεῖ λέγειν ὅτι σύνοδος γίνεται ὁλοκλήρων 45
 τῶν μορίων, ὥσπερ Δημόκριτος ἔλεγε, καὶ εἰ μὲν κρατήσῃ τὰ τοῦ ἄρρενος,

1 post ψυχρότης add. ποιεῖ a τὰ om. L 3 ποιεῖ—λέγειν (4) in ras. L
 τὸ post δὲ om. IL 9 ὁ δὲ a Ἐμπεδοκλῆν IL 10 εἴποι a 11 οὐ] οὖν I
 12 τε L² Arist.: τὸ IL¹a 13 post λεγόμενον add. δυνάμει a 17 περὶ] πρὸς a
 18 ἔχων L¹ 19 καὶ τὸ μὲν—τῆς μητρός (p. 170,6) in unius fere vers. lacuna
 om. IL 20 εἰ scripsi: ἡ a 30 Λέγοντί τε—γινομένου ex Arist. addidi

γίνεται | ἄρρεν, εἰ δὲ τὰ τοῦ θήλεος, θῆλυ, καὶ μὴ λέγειν ὅτι διὰ ψῦξιν 83^r
καὶ θερμότητα'. τὸ δὲ ἀναγκαῖον καὶ τῶν τοιούτων διηρηθῆσθαι τὸ
μέγεθος, τὸ διηρηθῆσθαι ἀντὶ τοῦ διηρημένον καὶ καθ' αὐτὸ εἶναι τὸ μέγεθος 5
τῆς τοῦ ἄρρενος κεφαλῆς, ἥτοι ὁλόκληρον εἶναι τὴν κεφαλὴν, ἀλλὰ μὴ τὸ
5 ἥμισυ αὐτῆς εἶναι ἀπὸ τῆς τοῦ ἄρρενος κεφαλῆς καὶ τοῦ πατρός, τὸ δ'
ἥμισυ ἀπὸ τῆς κεφαλῆς τῆς μητρός.

p. 764b20 Ὅλως δὲ τό γε τὴν τοῦ μέρους ὑπεροχὴν κρατήσασαν
ποιεῖν θῆλυ βέλτιον μέν.

Διὰ τούτων προτίθῃσι τὴν τοῦ Δημοκρίτου δόξαν τῆς τοῦ Ἐμπεδοκλέους
10 δόξης λέγων ὅλως δὲ τὸ λέγειν ὅτι κρατήσασα καὶ νικήσασα φέρε εἰπεῖν 15
ἢ ὑστέρα τὸν περίνεον καὶ εἰς ἑαυτὴν μεταβαλοῦσα θῆλυ ποιεῖ γίνεσθαι,
ἢ ἔμπαλιν τὸν περίνεον κρατήσαντα ἄρρεν, βέλτιόν ἐστι τοῦ ἀφροντίστως 20
καὶ ἀνεξετάστως, ὥσπερ ὁ Ἐμπεδοκλῆς, λέγειν ὅτι θερμῆς οὔσης τῆς ὑστέρας
ἄρρεν γίνεται, ψυχρᾶς δὲ θῆλυ'. οὕτως οὖν προθεῖς καὶ κρείττονα εἶναι 25
15 φήσας τὴν Δημοκρίτειον δόξαν τῆς Ἐμπεδοκλέους δόξης ἐνίσταται καὶ πρὸς
Δημόκριτον λέγων τὸ μέντοι συμβαίνειν ἅμα καὶ τὴν τοῦ αἰδοίου
μορφὴν ἑτέραν δεῖται λόγου. εἶπομεν δὲ πρὸ βραχείας τὴν Δημοκρίτειον
δόξαν ἐκθέμενοι λέγειν τὸν Δημόκριτον ὅτι ἐπικρατησάσης τῆς ὑστέρας, διὰ
τὸ λίαν σύνεγγυς αὐτῇ εἶναι τὸ αἰδοῖον ἐπικρατεῖ καὶ τοῦτο καὶ νικᾷ τὸ
20 τοῦ ἄρρενος αἰδοῖον καὶ εἰς ἑαυτὸ μεταβάλλει, καὶ τὰ λοιπὰ μέρη ὁμοίως.
πρὸς τοῦτο οὖν ἀπαντᾷ ὁ Ἀριστοτέλης λέγων ἔπειδ' ὃ τὰ τοῦ θήλεος ἅπαντα 30
μέρη κεκράτηκε τῶν τοῦ ἄρρενος ἀπάντων μορίων καὶ εἰς ἑαυτὰ μετα-
βέβληκεν, ἔδει τὸ γεννηθὲν μὴ μόνον εἶναι θῆλυ, ἀλλὰ καὶ ἑοικὸς τῇ μητρί·
νῦν δὲ πάνυ πολλὰ γίνεται θήλεα ἑοικότα τοῖς πατράσιν· ὁμοίως ἂν ἐπε-
25 κράτησε τὰ τοῦ ἄρρενος, ἄρρεν καὶ ἑοικὸς τῷ πατρί· πολλὰ δὲ ἄρρενα ἑοίκασι
ταῖς μητράσιν'. ἡ μὲν οὖν τῶν λεγομένων διάνοια αὕτη· κατὰ δὲ τὴν λέξιν
τὴν εἰ γὰρ ὅτι σύνεγγυς, καὶ τῶν λοιπῶν ἔδει μορίων ἀκολουθεῖν 35
ἕκαστον ἴσον ἐστὶ τῷ 'εἰ γὰρ διότι σύνεγγυς τῇ ὑστέρᾳ ἐστὶ τὸ αἰδοῖον
καὶ τῷ αἰδοίῳ μηροὶ καὶ ἥβη, καὶ τούτοις ἕτερα κάκεινοις ἄλλα, διὰ τὴν
30 τοῦ ἑνὸς ἐπικράτειαν συνακολουθεῖ καὶ τὰλλα καὶ συνεπικρατεῖ τῷ πρώτῳ
ἐπικρατήσαντι, εἰ δὲ διὰ τοῦτο οὕτως γίνονται, ἔδει θηλύ τε εἶναι τὸ γεγονός
καὶ μητρὶ ἑοικὸς'.

3 διηρημένων a	7 ὑποδοχὴν K	9 προστίθῃσι I	τῆς] τῇ L ¹	10 δόξη L
λέγων om. L	11 ἑαυτὸν K	ποιεῖ om. Ka	12 περίναιον IL	13 λέγειν
ante ὥσπερ ponit K	14 κρείττον a	15 δημοκρίτου K	δόξης om. K	
16 τὸ] τῷ L	17 δημοκρίτου a	19 αὐτοῦ L	21 ἀπαντῶν I Ka	
λέγει Ka	23 μόνον] μέρος IL ¹	24 γίνεται] γίνεσθαι IL: γέγονεν a		
26 κατὰ—τὴν] τὸ δὲ κατὰ τὴν a	27 καὶ] κατὰ I	28 τῇ ὑστέρᾳ post αἰδοῖον		
ponit K	30 συνακολουθεῖ scripsi: συνακολουθεῖν Ka: ἐπακολουθεῖν IL			
συνεπικρατεῖ] συνακολουθεῖν IL	31 διὰ τούτων K			

p. 764^b27 Ἐτι ἄτοπον καὶ τὸ ταῦτα οὔεσθαι δεῖν γίνεσθαι τὰ μόρια.

Καὶ τοῦτο πρὸς Δημόκριτον ἀπέρριπται. ἔστι δὲ ὃ λέγει ἄτοπον τὸ 40
νομίζειν πρῶτον ταῦτα γίνεσθαι τὰ μόρια (λείπει γὰρ τὸ πρῶτον) ἄτοπον
οὖν τὸ μόνον νομίζειν ὅτι πρῶτον ἢ ὑστέρα ἢ ὁ περίνεος γίνεται καὶ μὴ
5 αἷμα ὅλον τὸ σῶμα, καὶ μάλιστα καὶ πρῶτον αἱ φλέβες, περὶ αἷς περιέκινται 15
αἱ σάρκες, ὥσπερ τὰ χρώματα περὶ τὴν σκιαγραφίαν. ὑποδοχὴ γὰρ 83^v
αἵματος καὶ αἱ φλέβες καὶ ἡ ὑστέρα, ἀλλὰ προτέρα ἢ τῶν φλεβῶν· ἐξ
αὐτῶν γὰρ ἡ ὑστέρα τὸ αἷμα δέχεται. ὥστε ἀνάγκη πρότερον τὴν καρδίαν, 5
εἴτα τὰς φλέβας, καὶ οὕτω τὰ λοιπὰ γενέσθαι. κινουσαν γὰρ ἀρχὴν ἢ τὴν
10 καρδίαν ἢ τὴν ἐν αὐτῇ ψυχὴν εἴρηκεν, ὁμοίως δὲ καὶ γενέσεως ἀρχὴν·
ἀρχὴ γὰρ γενέσεως ἡ καρδία νῦν ἐν τῷ ποιᾷ τις εἶναι. ὥς γὰρ προϊὼν 10
ἐρεῖ, τῆς καρδίας θερμῆς οὔσης γίνονται ἄρρενα δι' οὓς ἐρεῖ τρόπους· ἡδὴ
γὰρ ἄρρεν ἢ θῆλυ ἐν τῇ καρδίᾳ ἐστί. συμβαίνει μὲν οὖν, φησίν, ἡ
διαφορὰ τῶν μερῶν τούτων πρὸς ἀλλήλα τοῖς θήλεσι καὶ τοῖς
15 ἄρρεσι, τουτέστι κατὰ τὰ μόρια ταῦτα, τὰς ὑστέρας καὶ τὰ αἰδοῦα, εἰσὶ
τὰ μὲν ἄρρενα τὰ δὲ θήλεα, ἀλλ' οὐκ ἀρχὴν καὶ αἰτίαν τῶν μορίων τούτων 15
ὑποληπτέον οὔτε τὴν θερμότεραν ἀπλῶς ὑστέραν καὶ ψυχρότεραν, ὥς Ἐμπε-
δοκλῆς φησιν, οὔτε τὴν ἐπικράτειαν τῶν μερῶν, ὥς Δημόκριτος, ἀλλ' ἑτέραν
τινά, εἴτε ἀποκρίνεται σπέρμα καὶ ἀπὸ τοῦ θήλεος καὶ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος
20 εἴτε μὴ. περὶ γὰρ τούτων δέδεικται ἱκανῶς ὅτι οὔτε τὸ ἄρρεν συμβάλλεται
τι σωματῶδες οὔτε τὸ θῆλυ σπέρμα.

p. 765^a3 Ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ πρὸς τοὺς λέγοντας τὸ μὲν ἄρρεν
ἀπὸ τῶν δεξιῶν εἶναι, τὸ δὲ θῆλυ ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν.

Αὕτη ἡ δόξα τοῦ Ἀναξαγόρου· οὗτος γὰρ ἦν ὁ λέγων ὅτι εἰ μὲν ἀπὸ 20
τῶν δεξιῶν μερῶν ἀπέλθοι τοῦ ἄρρενος καὶ πρὸς τὰ δεξιὰ ἔλθοι τῆς ὑστέρας,
ἄρρεν γίνεται, εἰ δ' ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν καὶ πρὸς τὸ ἀριστερόν, θῆλυ. δεῖ 25
δὲ ἡμᾶς εἰδέναι ὅτι καὶ οὗτος ἐν τῷ σπέρματι ἐνεργεῖα ἔλεγεν εἶναι τὰ
μόρια, ἀναίσθητα δὲ διὰ σμικρότητα. ἀπαντὰ οὖν καὶ πρὸς αὐτὸν λέγων
ἐπεὶ δέδεικται ὅλως μεγεθμίαν ὕλην συμβάλλεσθαι τὸ ἄρρεν, τὰ δὲ μόρια 30
30 ὕλη τοῦ ὅλου εἰσὶ, ψευδὸς τὸ λέγειν ὅτι τὰ μὲν ἀπὸ τῶν δεξιῶν ἄρρενός
ἐστί γεννητικά, τὰ δ' ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν θήλεος. εἰ δὲ δεῖ, φησί, συγ- 35
χωρεῖν ὅτι καὶ τὸ ἄρρεν συμβάλλεται τινα ὕλην, ἀπαντητέον καὶ πρὸς αὐτὸν
ὥσπερ καὶ πρὸς Ἐμπεδοκλέα. [εἰπὼν δὲ τὸν Ἐμπεδοκλέα θερμότητι καὶ 40
ψυχρότητι τῆς ὑστέρας διορίζειν τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, τὸν δὲ Ἀναξαγόραν

1 post τὸ add. μόνον Arist.; cf. v. 4

φλέβας IK

7 πρότερον IL

τὴν om. L

11 νῦν om. Ka

τῆς ὑστέρας a

17 τὴν θερμότητα ἀπλῶς καὶ ψυχρότητα Ka

ἑτέρα IL

20 ante μὴ add. καὶ a

28 δὲ om. IL

καὶ om. a

δεῖ om. La

33 εἰπὼν δὲ—εἰρημένον (p. 172,6) om. IL: τοῦτο τὸ σχόλιον παρενεγράφη

in marg. adscr. K

5 καὶ post μάλιστα om. K

7. 8 δι' αὐτῶν Ka

13 ἐν τῇ] ἡ K: ἡ a

15 τὴν ὑστέραν K:

25 ἔλθῃ a

30. 31 ἄρρενά εἰσι τὰ γεννητικά IL

33. 34 θερμότητα καὶ ψυχρότητα a

τὰς

10 καρδίαν ἢ τὴν om. a:

15 τὴν ὑστέραν K:

18 φασιν I

27 ἐνεργεῖαν L¹

31 θήλεα IL

τοῖς δεξιῶν καὶ ἀριστεροῖς, ἐπάγει πρὸς τὸν Ἀναξαγόραν ὧν διὰ τί αἷτιον,
 τουτέστιν ὧντινων, τοῦ τε ἄρρενος καὶ θήλεος, ὡς εἶναι τὸ πᾶν τοιοῦτον 45
 'ἐξ ὧν, τοῦ τε ἄρρενος καὶ θήλεος, διὰ τί αἷτιον τὸ σῶμα τὸ τῆς ὑστέρας
 ἦτοι ἢ ὑστέρα τοῖς ἐκ τῶν ἀριστερῶν ἀπελθοῦσιν ὑπάρξει, τοῖς δ' ἐκ τῶν
 5 δεξιῶν οὐχ ὑπάρξει; εἴη | δ' ἂν τὸ ὧν διὰ τί ἐπὶ τῶν μορίων, ἀλλὰ 84^r
 μὴ ἐπὶ τοῦ ἄρρενος καὶ θήλεος εἰρημένον.] ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ ὧν διὰ
 τίνα αἰτίαν ὑπάρξει τοῖς ἐκ τῶν ἀριστερῶν, τοῖς δ' ἐκ τῶν δεξιῶν
 οὐχ ὑπάρξει τὸ σῶμα τῆς ὑστέρας ἴσον ἐστὶ τῷ 'διὰ τίνα ποτὲ λόγον
 καὶ αἰτίαν ἢ ὑστέρα αἰτία ἐστὶ τοῦ τοῖς μὲν ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν τοῦ
 10 ἄρρενος ἀπελθοῦσι καὶ εἰς αὐτὴν ἐλθοῦσι θήλεα ἀποτελεῖν, ἄρρενα δὲ μή';
 ἦν γὰρ ἢ λέγουσα τοῦτο δόξα τοιαύτη· εἰ μὲν γὰρ ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν 5
 μερῶν τοῦ ἄρρενος ἀπέλθοι τὸ ὁρώμενον σπέρμα καὶ ἐν ἑαυτῷ ἔχον ἐνε-
 γεία τὰ μόρια, ἀναίσθητα δὲ διὰ σμικρότητα, καὶ εἰς τὸ ἀριστερὸν μέρος
 τῆς ὑστέρας εἰσέλθοι, θῆλυ γίνεται. ὥστε λείποι ἂν ἐν τῇ λέξει τὸ ἀρι-
 15 στερόν· τὸ δὲ σῶμα ταυτόν ἐστι τῷ τὸ μέρος. καὶ εἴη ἂν τὸ πᾶν τοιοῦτον
 'ὧν διὰ τί αἷτιον ὑπάρξει τοῖς ἐκ τῶν ἀριστερῶν, τοῖς δ' ἐκ τῶν δεξιῶν
 οὐχ ὑπάρξει τὸ ἀριστερὸν μέρος τῆς ὑστέρας; ἀλλὰ καὶ τὸ ἂν γὰρ ἔλθῃ
 μέν, μὴ ἔχῃ δὲ τοῦτο τὸ μόριον, ἐστὶ θῆλυ οὐκ ἔχον ὑστέραν 10
 ἴσον ἐστὶ τῷ 'ἂν γὰρ ἔλθῃ μὲν ἀπὸ τῶν δεξιῶν τοῦ ἄρρενος τὸ σπέρμα,
 20 πεσεῖται δὲ εἰς τὸ ἀριστερὸν τῆς ὑστέρας, ὡς μὲν ἀπὸ τῶν δεξιῶν τοῦ
 ἄρρενος ὃν ἔξει περίνεον καὶ οὐχ ὑστέραν, ὡς δὲ εἰς τὸ ἀριστερὸν πεπτωκὸς
 μέρος τῆς ὑστέρας ἐστὶ θῆλυ· ἐστὶ ἄρα θῆλυ μὴ ἔχον ὑστέραν, ὅπερ
 ἀδύνατον. εἰ δ' ἀπέλθοι μὲν ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν τοῦ ἄρρενος, ἔλθοι δὲ
 πρὸς τὰ δεξιά τῆς ὑστέρας, ἐστὶ ἄρρεν ἔχον ὑστέραν, ἄρρεν μὲν ὡς πεπτωκὸς
 25 ἐν τῷ δεξιῷ τῆς ὑστέρας, ὑστέραν δὲ ἔχον, ὅτι ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν τοῦ 15
 ἄρρενος ἀπῆλθεν'. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ καὶ τοῦτο οὐχ ὅτι ἁπλᾶς, ἀλλὰ
 καὶ πλεονάκως ἢ τὸ ἄρρεν τὸ ἢ ἀντὶ τοῦ παρὸ εἰληπται, οὐ διαzeugτικῶς.

p. 765^a21 Παραπλησίως δέ τινες πεπεισμένοι τούτοις εἰσὶ καὶ
 λέγουσιν ὡς τὸν δεξιὸν ὄρχιν ἀποδοιμένοις.

30 Τὸ ἀποδοιμένοις ἀντὶ τοῦ δεσμήσασιν, ἐκ τοῦ δῶ δῆσω, τὸ δεσμῶ.
 ἐστὶ δὲ τὸ λεγόμενον 'παραπλησίως τοῖς ἀπὸ τῶν δεξιῶν τὰ ἄρρενα γεννώσι 20

- | | |
|--|--|
| 1 τί αἷτιον Ka Arist. SY: τίν' αἰτίαν Arist. vulg. | 6 ἐν—λέξει τῇ] τὸ δὲ κατὰ |
| τὴν λέξιν τὸ a | 7 τί αἷτιον IKa |
| 8 post σῶμα add. τὸ K | τῷ] τὰ ex |
| τῷ corr. I | 8. 9 διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν K |
| 9 τοῦ τὰ μὲν a | 10 ἀπελθοῦσα |
| IL: ἀπέλθῃ a | ἐλθοῦσα L: ἔλθῃ a |
| ἐλθοῦσι—ἀποτελεῖν om. K | ἀπο- |
| τελεῖ L | 11 ἦν] ἢ a |
| 12 ἀπέλθῃ a | 13 δόξα τοῦτο coll. IL |
| 14 εἰσέλθῃ a | 15 λείπει a |
| 16 ἔλθοι IK | 17 ἔχῃ IKL Arist. S: σχῇ Arist. vulg.: ἔχειν a |
| 18 ἐστὶ θῆλυ a | 19 οὐχ] μὴ I ex corr. L |
| 20 ἔλθοι I | 21 τὰ ἀριστερά K |
| 22 μέρος om. K | 23 ἀπέλθῃ Ka |
| 24 ἐστὶ ἄρρεν a | 25 ὅτι] ὡς Ka |
| 26 ἀπελθόν K | καὶ om. Ka |
| 27 τοῦ] τὸ a | 28 οὐ] ἢ L: om. la |
| 29 τούτοις om. IL | 30 δῶ δῆσω scripsi: |
| 31 ἐστὶ K | |
| δωδῆσω libri | τῷ δεσμῶ a |

λέγουσι καὶ οὗτοι· φασὶ γὰρ ὡς εἴ τις τὸν δεξιὸν ὄρχιν δεσμήσας προβάτου 84^r
 ἢ ἀνθρώπου ἢ ἄλλου τινὸς ἐν τῇ ὀμφαλῇ, τὸν δὲ ἀριστερὸν ἐάσει ἀπολελυ- 25
 μένον, τὸ γεγονὸς ἔσται θῆλυ· εἰ δ' ἀνάπαλιν τὸν ἀριστερὸν δεσμήσει,
 ἐάσει δὲ τὸν δεξιόν, ἄρρεν ἔσται τὸ γεννηθέν. ἀλλὰ καὶ ἐκτέμης τὸν δεξιὸν
 ὁ ὄρχιν, θηλυτοκεῖ, εἰ δὲ τὸν ἀριστερόν, ἀρρενοτοκεῖ'. ταῦτα δὲ λέγουσιν οὐ 30
 πείρα μαθόντες οὐδ' ἀληθῶς, ἀλλὰ μαντευόμενοι. λέγουσι γὰρ ὅτι ἐπεὶ
 τὰ δεξιὰ θερμότερα, ἀνάγκη καὶ τὸ ἀπ' αὐτῶν ἀπὸν θερμότερον εἶναι· τὸ 35
 δὲ θερμὸν μᾶλλον δύναται συνιστάνειν, τὸ μᾶλλον δυνάμενον συνιστάνειν
 ἄρρεν ποιεῖ· ἀνάγκη ἄρα καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ δεξιοῦ ὄρχεως ἄρρεν εἶναι, θῆλυ 40
 10 δὲ τὸ ἀπὸ τοῦ ἀριστεροῦ. ἐγκαλεῖ οὖν αὐτοῖς καὶ φησιν ὅτι πρὸ τοῦ θῆσαι
 θάτερον τῶν ὄρχεων καὶ ἰδεῖν εἰ οὕτως συμβαίνει (τούτου γὰρ ἐστὶ δηλωτικὸν
 τὸ καὶ προλαμβάνοντες ὡς οὕτως ἔχον πρὶν γινόμενον οὕτως 45
 ἰδεῖν), πρὶν οὖν δῆσωσι καὶ πείραν λάβωσιν εἰ οὕτως γίνεται, ἔκ τινων |
 εἰκότων ταῦτα μαντεύονται. ἔτι δέ, φησὶν, οἱ τοὺς ὄρχεις αἰτιώμενοι τῆς 84^v
 15 τε ἀρρενογονίας καὶ θηλυγονίας ἡγνόησαν ὡς οὐδὲν οὗτοι πρὸς γένεσιν ὅλως
 συμβάλλονται, ὡς δέδεικται ἐν τῇ πρώτῃ βιβλίῳ ταύτης τῆς πραγματείας.
 σημεῖον δὲ τοῦ μὴ πρὸς γένεσιν τοὺς ὄρχεις συμβάλλεσθαι τὸ πολλὰ μὲν
 εἶναι ἄρρενα καὶ θήλεα καὶ γεννᾶν καὶ ἄρρενα καὶ θήλεα, ὄρχεις δὲ μὴ
 ἔχοντα, ὥσπερ οἱ ἰχθύες, ὥστε εἴπερ οἱ ὄρχεις ἦσαν αἴτιοι ἀρρενογονίας 5
 20 καὶ θηλυγονίας, τὰ μὴ ἔχοντα ὄρχεις οὗτ' ἂν ἄρρενα οὔτε θήλεα ἐγένων·
 γεννῶσι δέ. λέγει δὲ τὰ αὐτὰ τῶν ζώων εἶναι ἄρρενα καὶ θήλεα, τὰς τε
 χάννας καὶ τοὺς ἐρυθρίνους μελίττας τε καὶ βασιλεῖς, καὶ ἄλλα πλείω
 τούτων. οὕτω δὲ ἀντειπὼν πρὸς αὐτοὺς λέγει ὅτι τὸ μὲν τῆς τῶν ἀρρένων
 καὶ θηλέων γενέσεως αἰτιᾶσθαι τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν καὶ τὸ δεξιὸν καὶ
 25 ἀριστερὸν ἔχει μὲν τινα λόγον, ἀλλὰ τὸ λέγειν οὕτως οὐκ ἔστι λέγειν τὸ
 προσεχές καὶ κυριώτατον αἴτιον· ἐπεὶ καὶ τὸ λέγειν ὅτι ὁδε ὁ ἄρτος ἐκ 10
 τῶν τεσσάρων ἐστὶ στοιχείων ἀληθές μὲν, ἀλλὰ τὸ μάλιστα καὶ κυριώτατον
 αἴτιον αὐτοῦ ἐστὶ τὰ τε ἄλευρα ὅ τε ἄλς τό τε ὕδωρ καὶ τὰ λοιπά. τὸ
 δὲ δεῖ μάλιστα προσάγειν ἐκ τῶν ἐνδεχομένων ἐγγὺς τῶν πρῶ-
 30 τῶν αἰτίων ἴσον ἐστὶ τῇ πολλῶν ἐνδεχομένων εἶναι τοῦ αὐτοῦ αἰτίων
 καὶ τῶν μὲν ἐγγύτερον τῶν δὲ πορρώτερον, ἐκ τῶν ἐγγύτερον δεῖ ποιεῖσθαι
 τὰς ἀποδόσεις. ὑποστικτέον δὲ εἰς τὸ ἐνδεχομένων, εἴτα ἐπαχτέον τὸ 15
 ἐγγὺς τῶν πρώτων αἰτίων.

- 1 φησὶ IL δεσμήσας] fort. δεσμήσει 3 ἐστὶ a post τὸν add. μὲν Ka
 4 ἔστι a ἐκτέμοις IK: ἐκτέμει a 8 μᾶλλον post τὸ om. L 9 ἀρρενοποιεῖ I
 καὶ om. Ka ὄρχεος a 13 δῆσωσι scripsi: δήσουσι libri 15 ὅλως post οὐδὲν ponit a:
 οὐδὲ ὅλως K 16 ἐν τῇ πρώτῃ βιβλίῳ] A 4 18 καὶ θήλεα ante καὶ om. IKL
 19 ἔχοντα] ἔχειν a 20 μὴ] μὲν IL' 21 ἂν post θήλεα ponit K 22 καὶ ante
 τοὺς om. ILa ἐρυθριβάας IL 23 τὸ μὲν τῆς] τῆς μὲν L: τῶν μὲν I
 26 κυριώτερον Ka 27 post μάλιστα add. αἴτιον sed rursus del. L 28 τὰ τε]
 τότε corr. L τό τε ἄλς IL 29 δεῖ δ' ὅτι μάλιστα a Arist. 30 τοῦ]
 τῶν L 31 μὲν ἐγγυτέρω IKa πορρωτέρω IKa τῶν ἐγγυτέρων IKa
 32 ἀποδείξεις IL 32. 33 τὸ ἐγγὺς om. K

p. 765^b8 'Αλλ' ἐπεὶ τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ διώρισταὶ δυνάμει τινὶ 84^v
καὶ ἀδυναμία.

Ἀντειπὼν πρὸς τοὺς λέγοντας, πῶς τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ γίνεται, καὶ
τὴν οἰκείαν μέλλων ἐκθεῖναι δόξαν προλαμβάνει ταῦτα ὥσπερ εἰ λήμματα 20
5 συνεργὰ γενησόμενα αὐτῷ πρὸς τὴν τῆς ἀρρενογονίας καὶ θηλυγονίας ἀπό-
δοσιν. λέγει οὖν 'ἐπειδὴ τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ διώρισταί τινι δυνάμει καὶ
ἀδυναμία, καὶ ἄρρεν μὲν ἐστὶ τὸ δυνάμενον πέττειν καὶ συνιστάναι καὶ 25
ἐκκρίναι σπέρμα ἔχον ἐν ἑαυτῷ τὴν τοῦ εἵδους ἀρχήν, ἀλλ' οὐ τὴν ὕλικήν
ἀλλὰ τὴν κινουσαν πρώτην, τουτέστι τὴν ποιητικὴν' (αὕτη δὲ ἦν μάλιστα 30
10 ἡ αἰσθητικὴ· τὴν γὰρ θρεπτικὴν καὶ τὸ θῆλυ παρέχεται, ὥσπερ εἴρηκε
πρότερον), εἰπὼν οὖν ὅτι τὴν κινουσαν πρώτην ἐπήγαγε 'τὸ γὰρ κινεῖν καὶ 35
ποιεῖν ἢ ἐν ἑαυτῷ ἔχει τὸ γινόμενον, ὥσπερ τὰ φυσικά (πᾶν γὰρ ὃ ἂν
φυσικῶς γίνηται, ἐν ἑαυτῷ ἔχει τὴν κινουσαν ἀρχήν καὶ ἄγουσαν ἐκ τοῦ
δυνάμει εἰς τὸ ἐνεργεῖα), ἢ ἐν ἄλλῳ, τουτέστιν ἐκτός'. τὰ γὰρ ὑπὸ τέχνης 40
15 γινόμενα οὐκ ἐν ἑαυτοῖς ἔχει τὸ κινεῖν, ἀλλ' ἐκτός· οὐ γὰρ ἐστὶν ἐν τῷ
χαλκῷ ὁ ἀνδριαντοποιὸς ὥσπερ ἐν τῷ σίτῳ ἡ κινουσα αὐτὸν ἀρχὴ καὶ 45
ποιεῖσα φύειν καὶ ἀναδιδόναι στάχυν. εἴτε οὖν τὸ γινόμενον ἐντὸς ἑαυτοῦ
καὶ σύμφυτον ἔχει τὸ κινεῖν καὶ ποιεῖν, εἴτε | ἐν ἄλλῳ καὶ ἐκτὸς τοῦτο 85^r
δύναται ποιεῖν, τουτέστι τὸ κινεῖν καὶ ἄγειν ἐκ τοῦ δυνάμει εἰς τὸ ἐνεργεῖα,
20 τὸ οὖν δυνάμενον κινεῖν καὶ ἄγειν ἐκ τοῦ δυνάμει εἰς τὸ ἐνεργεῖα ἀρχὴν 5
κινητικὴν λεκτέον, καὶ τε ἐντὸς ἐστὶ τοῦ γινομένου καὶ τε ἐκτός, ἀλλ' οὐχ
ὕλικήν. τὸ δὲ ἀδυνατοῦν συνιστάνειν καὶ ἐκκρίνειν ποιητικὴν καὶ κινητικὴν
ἀρχήν, δεχόμενον δὲ μᾶλλον αὐτὴν ἐν ἑαυτῷ, θῆλυ τοῦτό ἐστιν. ἔτι,
φησὶν, εἰ πᾶσα πέψις θερμότητι ἐργάζεται (πᾶν γὰρ τὸ πεπεμμένον θερμότητι 10
25 ἐπέφθη), πέττει δὲ καὶ συνίστησι τὸ τοῦ ἄρρενος σπέρμα, ἀνάγκη τὰ ἄρρενα
τῶν ζώων θερμότερα εἶναι τῶν θηλέων. τὰ γὰρ θήλα οὐ διὰ θερμότητα,
ὥς τινὲς φασί, πολυαιμεῖ κατὰ τινὰς τόπους, λέγων τινὰς τόπους τὰς
ὕστερας, ἀλλὰ μᾶλλον διὰ ψυχρότητα. κατεσκεύαζον δὲ αὐτὸ οὕτως· εἰ τὸ αἷμα
θερμόν, τὸ πλεόν ἔχον αἷμα θερμότερον ἔσται τοῦ ἥττον ἔχοντος· ἔχει δὲ
30 πλεόν αἷμα τὸ θῆλυ, θερμότερον ἄρα τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος. ἐγκαλεῖ οὖν
αὐτοῖς λέγων ὅτι οὐ πᾶν ὑγρὸν καὶ ἐρυθρὸν αἷμά ἐστιν, ὥστε οὐδὲ θερμόν· 15
ὥστε οὐ θερμότερον ἐξ οὗ τοῦτο γέγονε. περίττωμα μὲν οὖν αἵματος εἴη
ἂν τὸ καταμήνιον, ἀλλ' οὐ κυρίως αἷμα. τὸ δὲ καὶ οὐκ ἔλαττον γινό-
μενον καὶ καθαρώτερον τοῖς εὐτροφουῶσιν εἰρωνικῶς ἀπέρριπται πρὸς
35 αὐτούς, ὥς εἰ ἔλεγεν 'οὕτω θαυμαστῶς ἀποφαίνονται περὶ τοῦ καταμήνιου,
ὥς ἀναγκαίου ὄντος αἷμα εἶναι πᾶν τὸ πλεόν, ἂν δὲ ἢ ἔλαττον καὶ καθαρόν,

6 δυνάμει τινὶ coll. Ka

10 εἴρηται Ka

12 ἔχει] τῷ ἔχειν IL

13 γίνηται

ex γένηται corr. K: γένηται IL: γίνεται a

15 ἑαυτῷ K

17 ἐντὸς ex ἐκτός

corr. L

19 εἰς ἐνεργεῖαν a

23 δὲ καὶ μᾶλλον IL

ante ἔτι add. καὶ IL

24 θερμότητι post πέψις ex θερμότητα corr. L

τὸ] καὶ IL¹

27 ὥσπερ τινὲς IK

λέγων—ὕστερας (28) om. K

29 ἔσται om. a

31 πᾶν] πᾶν L

ἐρυθρὸν καὶ

ὕγρὸν coll. K

32. 33 εἴη ἂν om. Ka

34 εὐτροφουῶσιν L

36 ὥς om. IL

ῥ. scripsi: ῥ. libri

ὅπερ συμβαίνει γίνεσθαι ἐπὶ τοῖς εὐτροφουῖσιν καὶ καλῶς πέττουσι, τοῦτο 85⁺
 μὴ εἶναι αἷμα. μᾶλλον γὰρ καὶ κυρίως αἷμα τὸ ἐλάττον καὶ καθαρώτερόν 20
 ἐστίν, ἀλλ' οὐ τὸ πολὺ· οὗτοι δὲ οἶονται τὸ πλεόν μᾶλλον σημεῖον εἶναι
 θερμῆς φύσεως ὥσπερ καὶ τὸ κατὰ τὴν κοιλίαν περίττωμα'. καὶ ἐπὶ μὲν
 5 τῆς κοιλίας ἀληθὲς τὸ λέγειν ὅτι ὅσα τῶν ζώων ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ εἵδους
 πλείονα περιττωσιν κατὰ φύσιν ἐκ τῆς κοιλίας ἀποκρίνουσι, θερμότερά εἰσι
 τῶν ἐλάττονα ἀποκρινόντων· ἄνθρωπος γὰρ ὁ μὴ διὰ τινά νόσον, ἀλλὰ
 κατὰ φύσιν πλείονα ἐκ τῆς κοιλίας περιττωσιν ἀφιεῖς θερμότερός ἐστι τοῦ
 ἐλάττονα προϊεμένου, κατὰ φύσιν δηλαδὴ καὶ τούτου. ἀνάγκη γὰρ θερμότερου 25
 10 ὅντος καὶ τῆς πέψεως ἀθρόας γινομένης διὰ τὴν θερμότητα ἀλλὰ μὴ κατὰ
 βραχὺ, ἀθρόαν γίνεσθαι καὶ τὴν τοῦ περιττώματος σύστασιν, ὥστε καὶ τὴν
 ἔκκρισιν. ἐν δὲ τῷ ψυχροτέρῳ κατὰ βραχὺ γινομένης τῆς πέψεως κατὰ
 βραχὺ συμβαίνει καὶ τὴν σύστασιν καὶ τὴν ἔκκρισιν γίνεσθαι. ἀλλ'
 ἐπὶ μὲν τοῦ περιττώματος οὕτως, ἐπὶ δὲ τοῦ αἵματος τοῦναντίον· οὐ γὰρ
 15 ἐστὶ τὸ αἷμα περίττωμα, ἀλλ' ἡ ἐσχάτη τροφή, πᾶσα δὲ ἡ τοιαύτη ἐλάττων. 30
 ὥσπερ γὰρ, φησί, καὶ ἐκ τῆς πρώτης τροφῆς ἐκ πολλῆς ὀλίγον
 ἀποκρίνεται τὸ χρήσιμον (λέγων πρώτην τροφήν τοὺς στάχους τοὺς ἐν
 τῇ ἄλλῃ κειμένους) ὥσπερ γὰρ ἐπὶ ταύτης πολλαπλάσιον μὲν γίνεται τὸ
 ἄχυρον τοῦ σίτου, καὶ πάλιν τούτου ἐν τῷ μύλῳ κατεργασθέντος καὶ διὰ
 20 κησίνου διακριθέντος πολλαπλάσιον μὲν γίνεται τὸ ἀχρηστότερον, ὑπο-
 πολλαπλάσιος δὲ ἡ σεμίδαλις, ἥτις ἐστὶ χρησιμώτατον καὶ ἔσχατον, οὕτως
 ἀνάγκη καὶ τὸ κυρίως αἷμα, ἐπειδὴ χρησιμωτάτη ἐστὶ τροφή καὶ ἀνάλογος 35
 τῇ σεμιδάλει, ὀλίγον εἶναι, τὸ δὲ καταμήνιον πολὺ, ὡς ἀνάλογον πάλιν τῇ
 ἀχρήστῳ τροφῇ, ἀφ' ἧς ἡ σεμίδαλις ἀπεκρίθη. ἐπεὶ δέ, ὡς εἴρηται, ἄρρεν
 25 ἐστὶ τὸ δυνάμενον πέττειν, θῆλυ δὲ τὸ μὴ δυνάμενον, εἰκότως ἐκκρίνει τὸ
 ἄρρεν περίττωμα καθαρὸν· δεῖ γὰρ τὸ καθαρὸν ἐπὶ τοῦ περιττώματος
 ἀκούειν τοῦ ἐκκρινομένου ἀπὸ τοῦ ἄρρενος. εἶπε γὰρ πολλάκις ὅτι ἐστὶ
 τὸ καταμήνιον σπέρμα οὐ καθαρὸν, ὥστε λείπεται σπέρμα καθαρὸν ἀκούειν
 τὸ τοῦ ἄρρενος.

30 p. 765^b36 Ἀπάσῃ δὲ δυνάμει ὄργανόν τί ἐστὶ, καὶ τῇ χειρὶν
 ἀποτελούσῃ τὸ αὐτό.

Καὶ ταῦτα ἔτι ὡς λήμματα προλαμβάνει. εἴη δ' ἂν τὸ λεγόμενον 40

1 εὐτροφουῖσι ILa	2 καθαρώτατον K	5 ἐπὶ] ἐστὶ IL	6 κατὰ φύσιν
om. K	ἐκ τῆς κοιλίας om. IL	ἀποκρίνουσι] ἀφίᾱσι K	θερμότεροι L
ἐστὶ K	7 τῶν ἐλάττονα—θερμότερός ἐστι (8) om. K		8 περιττωσιν post
πλείονα ponit a	9 ἐλάττονος a	10 γενομένης IL	ἀλλ' οὐ κατὰ Ka
11 ὥστε] ὡς Ka	15 ἐλάττων] ἐσχάτη a	17 στάχους IK	18 τῇ ἄλλῃ a
γάρ] γοῦν K	μὲν om. Ka	19 μύλῳ a	20. 21 ὑποπολλαπλάσιος] ὕστερον
πολλαπλάσιος a	21 post ἐστὶ add. καὶ I	χρησιμωτάτη καὶ ἐσχάτη IKa	
22 post ἐπειδὴ add. ἡ Ka	καὶ ἀνάλογον L ²	23 ὡς ἀνάλογος a	27 εἰπὼν La
πολλαπλ ^α IL	ἐστὶ] ἐστὶ δὲ Ia: ἔσται δὲ L: οὐδὲ K	30 τί om. IK	
32 λείμματα I	προλαμβάνει ILa		

δῆλον οὕτως εἰποῦσιν· ὥσπερ γὰρ τὸ αὐτὸ ἔργον ποιεῖ καὶ ὁ ἥδη ἀρξάμενος
 μανθάνειν τὸ τοξεύειν καὶ ὁ τοῦτον διδάσκων (ἀμφότεροι γὰρ τὸ βέλος 45
 ἀφιᾶσι διὰ τοῦ τόξου), ἀλλὰ τοῦ μὲν μανθάνοντος τὸ τόξον ἐστὶ | χειρὸν, 85^v
 κρεῖττον δὲ τοῦ διδάσκοντος (τοῦ μὲν γὰρ ἄρτι προκύψαντος εἰς τοξεῖαν
 5 χαῦνον καὶ ἀμενηνὸν τὸ τόξον, θατέρου δὲ εὐτονον καὶ ἰσχυρόν), οὕτω καὶ 5
 τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ τὸ αὐτὸ ποιοῦσιν ἔργον (γεννώσι γὰρ ἀμφότερα), ἀλλ'
 εἰ κρεῖττον τὸ τοῦ ἄρρενος ἔργον, δῆλον ὅτι καὶ τὸ ὄργανον αὐτοῦ, ὁ καλού-
 μενος περίνεος, κρεῖττον ἐστὶ τῆς ὑστέρας. εἰπὼν δὲ ὅτι τὸ μὲν ἄρρεν 10
 δύναται, τὸ δὲ θῆλυ ἀδυνατεῖ, ἐπειδὴ πολλαχῶς λέγεται τὸ ἀδύνατον, ὡς
 10 ἐν τῷ τετάρτῳ τῆς Μετὰ τὰ φυσικὰ διώρισται συντάξεως (λέγεται γὰρ 15
 ἀδύνατον καὶ τὸ μὴ δυνάμενον ὅλως γενέσθαι, καθ' ὃ σημαίνονμενον
 ἀδύνατόν φαμεν τὴν κέγχρον οὐρανὸν γενέσθαι καὶ ἀριθμὸν τὴν στιγμῆν, 20
 λέγομεν δὲ ἀδύνατον καὶ τὸ μὴ καλῶς δυνάμενον γενέσθαι, ὥσπερ πάλιν
 ἄρρυθμόν φαμεν τὸν κακόρρυθμον), κατὰ τὸν δευτέρον φησι τρόπον τοῦ
 15 δυνατοῦ καὶ ἀδυνάτου ἀντικεισθαι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. τὸ ταῖς δυνά- 25
 μεσιν ἀντὶ τοῦ ἢ δυνάμεις εἴληπται, ὡς εἶναι τὸ πᾶν τοιοῦτον 'διὸ καὶ
 ἐκάστου τόπου δυνάμεις ἅμα ταῖς ἐκκρίσεις τελειοῦται'. τὸ δὲ διὸ ἕκαστοι 30
 οἱ τόποι ἅμα ταῖς ἐκκρίσεις γίνονται οὐκ ἔστι δηλωτικόν, ὡς ἂν τῷ
 δόξειε, τοῦ μὴ εὐθὺς ἅμα τῇ πρώτῃ συστάσει καὶ τὸν περίνεον καὶ τὴν 35
 20 ὑστέραν γίνεσθαι· ἅμα γὰρ τοῖς ἄλλοις ἅπασι πλὴν τῆς καρδίας καὶ ταῦτα
 γίνονται. εἰ γὰρ ἦν τούτου δηλωτικόν, ἐζήτει ἂν τις λέγων 'εἰ ἅμα τῷ
 δύνασθαι σπέρμα καὶ καταμήνιον ἐκκρίνειν ἐγένετο ὁ περίνεος καὶ ἡ ὑστέρα,
 ἡ δὲ τούτων ἐκκρίσις μετὰ πολλοὺς χρόνους τῆς γενέσεως γίνεται, ἀνάγκη
 καὶ τὴν ὑστέραν καὶ τὸν περίνεον τότε γίνεσθαι· νῦν δὲ ἔτι ἐν τῇ ὑστέρα
 25 ὄντα τὰ ἔμβρυα ἐν ταῖς ἀνατομαῖς ὁρῶνται ἔχοντα τὰ μέρη ταῦτα'. οὐκ 40
 ἔστιν οὖν τούτου δηλωτικόν, ἀλλὰ τὸ γίνονται ἴσον ἐστὶ τῷ τελειοῦνται,
 καὶ τὸ εἶναι τὴν μὲν ὑστέραν, τὸν δὲ περίνεον τότε κυρίως λαμβάνουσιν,
 ὅτε καὶ ἡ ἐκκρίσις τῶν περιττωμάτων γίνεται, ὥσπερ καὶ τὸ πῦρ λέγεται
 μὲν καὶ ἐνταῦθα, ἀλλὰ κυρίως τότε ἐστὶ πῦρ, ὅτε ἐν τῷ ἄνω τόπῳ ἐστίν.
 30 ὁμοίως δὲ τοῦτο ρητέον καὶ ἐπὶ κοιλίας καὶ χύστεως. καὶ ἐπεὶ πᾶν μόνιον
 ἐξ οὗ γέγονεν, ἐκ τοῦ αὐτοῦ καὶ τρέφεται, οὐδὲν δὲ τρέφεται, εἰ μὴ ἐν
 ἑαυτῷ ἔξει τὴν τροφήν, ὅφ' ἥς τραφήσεται, ἀνάγκη καὶ τὴν ὑστέραν καὶ 45
 τὴν κοιλίαν ἐκ τῆς τοιαύτης ὕλης τρέφεσθαι, ἥς εἰσι δεκτικαί, καὶ ἐκ
 τοιοῦτου περιττώματος. λίαν δὲ σαφῶς ἐκτίθεται τὰ λοιπά. ταῦτα προλαβὼν
 35 λέγει τε καὶ προαναφωνεῖ ὅτι τὸ τοῦ ἄρρενος σπέρμα καὶ ἡ ἐν αὐτῷ φύσις

1 τὸ om. IL

2 διδάσκων] μανθάνων L

βέλος] τόξον I

5 ἀμερηνόν IL¹

θατέρον a

εὐτονον] πυκνὸν a

6 καὶ τὸ θῆλυ a

6. 7 ἀλλ' εἰ—περίνεος (8)]

ἀλλὰ τὸ μὲν θῆλυ δὲ ἐπὶ τοῦ ἄρρενος, ἔργον δὲ δῆλον ὅτι καὶ τὸ ὄργανον τοῦ ἄρρενος κρεῖττον
 ἢ ὁ περίνεος a

10 ἐν τῷ τετάρτῳ τῆς Μετὰ τὰ φυσικὰ] Δ 12

12 et 14 φασὶ Ka

12 ἀριθμόν ex ἄρρυθμον corr. I

13 δὲ om. K

14 ἄρρυθμον IKa

τὸ a

κακόρρυθμον IKa

φημι Ka

15 τὸ ταῖς—τελειοῦται (17) om. IL

18 post

γίνονται add. καὶ ταῖς δυνάμεσιν K

21 τούτου] τοῦτο IL

25 ἐν τῇ ἀνατομῇ K

26 τῷ γίνονται L

27 τῇ μὲν ὑστέρα K

τὸ δὲ Ia

29 καὶ om. La

31. 32 ἐν αὐτῷ K

32 ἀνάγκη] ἀνάγει I

33 τοιαύτης] αὐτῆς Ka

προηγούμενως ἄρρεν βούλεται ποιῆσαι, ὅταν δὲ μὴ δυνηθῇ κρατῆσαι καὶ μεταβαλεῖν τὸ καταμήνιον εἰς τὴν ἑαυτοῦ φύσιν, ἀνάγκη μεταβάλλειν εἰς 86^r τὸ ἐναντίον. ἔστι δὲ τὸ θῆλυ, ἢ θῆλυ, ἐναντίον τῷ ἄρρενι· φθορὰ γὰρ καὶ ἀποτυχία ἄρρενος τὸ θῆλυ. ὅτι δὲ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν ἢ ἄρρεν 5 καὶ ἢ θῆλυ ἐναντία, εἴρηται. ἐπεὶ δέ, ὡς εἴρηται, τῶν διαφορῶν δυνάμεων, τῆς τε χείρονος καὶ κρείττονος, διαφέρει τὰ ὄργανα, διάφοροι δὲ αἱ δυνάμεις τοῦ θήλεος καὶ τοῦ ἄρρενος, ἀνάγκη καὶ τὸ ὄργανον διάφορον ἔχειν, ὥστε μεταβάλλει εὐθὺς εἰς τοιοῦτον ὄργανον, λέγω δὴ εἰς ὑστέραν. 5

p. 766a30 Εἰ οὖν τὸ μὲν ἄρρεν ἀρχὴ τις καὶ αἷτιον.

10 Ἡ τοῦ ῥητοῦ ἀπόδοσις ἐστὶν ἐν τῷ ἀναγκαῖον ἄρα ἐν τοῖς ἐναίμοις συνίστασθαι καρδίαν, τὰ δ' ἄλλα μεταξὺ παρεμβέβληται. εἰπὼν δὲ ἔστι δὲ ἄρρεν ἢ δύναται τι, θῆλυ δὲ ἢ ἀδυνατεῖ, ἐπήγαγε τῆς 10 δυνάμεως δὲ ὅρος καὶ τῆς ἀδυναμίας, δυνάμει λέγων ὅρος δὲ σοι καὶ κανὼν ἔστω τοῦ γνωρίζειν, εἴτε δύναται εἴτε ἀδυνατεῖ, τὸ δύνασθαι 15 πέττειν καὶ μὴ πέττειν. τὸ μὲν γὰρ δυνάμενον πέψαι τὴν ὑστάτην τροφήν (λέγων ὑστάτην ἐνταῦθα τροφήν ὑφ' ἧς τὰ μέρη τοῦ ἐμβρύου διαγράφεται τε καὶ προσέτι τρέφεται καὶ αὖξεται) τὸ μὲν δὴ δυνάμενον καλῶς 20 πέττειν ἄρρεν ἐστὶ, τὸ δὲ μὴ δυνάμενον θῆλυ. τὸ δὲ αἷτιον τοῦ δύνασθαι πέττειν καὶ μὴ πέττειν ἐν τῇ ἀρχῇ καὶ τῷ μορίῳ, τουτέστιν ἐν τῇ 25 καρδίᾳ ἐστὶ τῇ ἐχούσῃ τὴν τῆς φυσικῆς θερμότητος ἀρχήν. ἐπεὶ δέ, ὡς πολλάκις εἴρηται, πρώτη πάντων ἡ καρδιά συνίσταται, εὐθὺς αὕτη 30 ἐστὶ τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ. εἰ μὲν γὰρ ἐστὶν ἡ ἐν αὐτῇ ψυχικὴ θερμότης ἀνάλογος τῇ τῶν ἄστρον θερμότητι δυναμένη πέττειν καὶ κρατεῖν, ἄρρεν ἦδη ἢ τοιαύτη καρδιά, εἰ δὲ τούναντίον, θῆλυ. ζῶον δὲ θῆλυ καὶ ἄρρεν, 35 ὅταν ἔχῃ καὶ τὰ μέρη καθ' ἃ διαφέρουσι· ταῦτα δ' ἐστὶν ὁ περίνεος καὶ ἡ ὑστέρα καὶ τὰ τούτοις ἀκολουθοῦντα αἰδοῖα. ἡ μὲν οὖν ἀρχὴ τοῦ ἄρρενος 40 καὶ θήλεος ἡ καρδιά ἐστὶ καὶ ἐν τούτῳ, τουτέστιν ἐν τῷ δύνασθαι τὸ ἐν αὐτῇ θερμὸν ἢ κρατεῖν ἢ μὴ κρατεῖν. τὸ δὲ οὐδὲν γὰρ διαφέρει ἀφ' ἐκάστου τῶν μορίων ἀπελθεῖν ἢ πρὸς ἕκαστον προσελθεῖν τοιοῦτόν 45 ἐστὶ· τὸ σπέρμα τὸ τοῦ θήλεος καὶ τὸ τοῦ ἄρρενος | ἐπειδὴ καὶ περίττωμά 86^v ἐστὶ τῆς ἐσχάτης τροφῆς, καὶ προσκριθῇ τοῖς ἀφ' ὧν ἀπῆλθε μορίοις, σάρκας καὶ ὀστέα καὶ νεῦρα καὶ τὰ λοιπὰ ποιήσῃ, καὶ μὴ προσκριθῇ ἀλλ' 5 ἀπέλθῃ, τὰ αὐτὰ ποιήσῃ, ὅπερ καὶ γίνεται. τὸ δὲ ὀρθότερον δ' οὕτως ἴσον ἐστὶ τῷ ὀρθότερόν ἐστι λέγειν ὅμοιον εἶναι τὸ γεννηθὲν τῷ γεννήσαντι 10

1 καὶ] τοῦ a 2 αὐτοῦ IL 3 τοῖς ἄρρεσι IL 4 ἄρρενος] ἄρρεσι IL
 ὅτι—ἐναντία εἴρηται (5) fort. delenda 5 ἢ om. K ἐναντίον K 6 δια-
 φέρουσι K 8 δὴ] δὲ IL 11. 12 εἰπὼν δὴ K 13 δὲ δυνάμεως coll. K
 17 προσέτι—καὶ om. K 18. 19 ἄρρεν—δύνασθαι πέττειν om. IL 22 ἐν om. L
 23 ἀστέρων a δυνάμενος a 24 δὲ καὶ θῆλυ K 25 ἔχει a
 26 ἢ ante ὑστέρα om. Ka 27 καὶ τοῦ θήλεος K 29 προσελθεῖν IL 30 καὶ
 post ἐπειδὴ om. Ka 34 post λέγειν add. σπέρμα εἶναι τὸ πρὸς ἕκαστον πεφυκὸς εἶναι
 ἢπερ τὸ ἀφ' ἐκάστου τῶν μορίων ἀπελθεῖν. εἰ δ' οὐ δοκεῖ, ζητητέον τὸ ἀληθές K
 ὁμοίως IL post εἶναι add. φησὶ K

διὰ τὸ μὴ δὲν διαφέρειν ἀφ' ἐκάστων τῶν μορίων ἀπελθεῖν ἢ πρὸς ἕκαστον 86^v
 προσελθεῖν, καὶ μὴ ὡς οἱ λοιποὶ τῶν φυσιολόγων λέγουσιν, ὅτι ἀπὸ τῆς
 κεφαλῆς κεφαλὴ ἀπέρχεται καὶ ὅλως ἀφ' ἐκάστων ἕκαστα. γίνεται οὖν, 15
 φησί, θῆλυ τῇ ἀπεψία καὶ ψυχρότητι τῆς αἵματικῆς τροφῆς.
 5 ὅταν γὰρ τὸ καταμήνιον οὕτως ἦ ψυχρόν, ὥστε μὴ δύνασθαι κρατηθῆναι 20
 καὶ συμπεφθῆναι ὑπὸ τῆς ἐν τῇ καρδίᾳ ὡς δι' ὄργανου τοῦ σπέρματος
 ἀποτεθείσης ψυχικῆς θερμότητος, θῆλυ γίνεται· γεγονὸς δὲ θῆλυ εὐθὺς
 ἀποδίδωσιν ἢ φύσις αὐτῷ καὶ τὴν ὑστέραν τὴν δεκτικὴν τοῦ σπέρματος. 25
 εἰπὼν δὲ ὅτι ἡ φύσις ἐκάστω τῶν περιττωμάτων ἀποδίδωσι τὸ
 10 δεκτικὸν μόριον, ἐπήγαγε τὸ δὲ σπέρμα περιττώμα, τουτέστι τὸ δὲ 30
 περιττώμα καὶ τὸ τοῦ ἄρρενος καὶ τὸ τοῦ θήλεος σπέρμα ἐστί. τοῦτο δὲ
 τὸ σπέρμα τὸ κοινῶς λεγόμενον κατ' ἀμφοτέρων τῶν περιττωμάτων τοῦ
 τε θήλεος καὶ τοῦ ἄρρενος διαφέρει. καὶ πῶς διαφέρει, ἐπήγαγε λέγων 35
 τοῦς μὲν θερμότεροις καὶ ἄρρεσι τῶν ἐναίμων, τοῖς δὲ ἄρρεσιν
 15 εὐογκόν ἐστί τὸ σπέρμα καὶ συνεσθηκός, καὶ οὐ πολὺ ὥσπερ τὸ τοῦ 40
 θήλεος, καὶ διὰ τὸ μὴ εἶναι πολὺ πόροι εἰσὶν ἐν τοῖς ἄρρεσι δεκτικοὶ τῆς
 τοιαύτης περιττώσεως· τὸ δὲ τῶν θηλέων σπέρμα ἐστί δι' ἀπεψίαν πλῆθος
 αἵματικόν, ὥστε δεῖ ἔχειν καὶ μόριον τοῦ τοιούτου περιττώματος δεκτικόν 45
 μεῖζον τοῦ τῶν ἀρρένων καὶ ἀνόμοιον· οὐδεμίαν γὰρ ἔχει ὁμοιότητα ἢ |
 20 ὑστέρα πρὸς τὸν περιίνον. ἔστιν οὖν ἡ φύσις τῆς ὑστέρας καὶ μέγεθος 87^v
 ἔχουσα καὶ ἀνόμοιος τῷ περινέφ. οὕτως οὖν εἰπὼν ὅπως τὸ ἄρρεν καὶ
 θῆλυ γίνεται, ἐπάγει λίαν σαφῶς καὶ τὰ συμβαίνοντα τεκμήρια, καὶ ἐκ 5
 τούτων τὰ ὑπ' αὐτοῦ περὶ τούτων ῥηθέντα πιστούμενος. τὸ δὲ ὑγρότερα
 καὶ γυναικικώτερα ἐκ παραλλήλου κεῖται. ἀρρενοτοκοῦσι δὲ μᾶλλον 10
 25 βορείοις διὰ τὸ ψυχρότερον εἶναι τότε τὸ κατάστημα καὶ πυκνοῦσθαι τὴν
 τῶν σωμάτων ἐπιφάνειαν καὶ ἐπὶ τούτῳ μὴ ἐᾶσθαι ἔξω διαπνεῖσθαι 15
 τὸ ἐν ἡμῖν θερμόν· μὴ διαπνεόμενον δὲ γίνεται σφοδρότερον. ἐν δὲ τοῖς
 νοτίοις ψυχρότερα καὶ σπερματικώτερα γίνεται τὰ ζῷα. λέγει δὲ τὴν
 σελήνην ἐν τῷ μηνὶ ποιεῖν θέρος καὶ χειμῶνα οὐ διὰ τὰς τροπὰς, ὥσπερ
 30 ὁ ἥλιος (οὗτος γὰρ ἐν τῷ καρκίνῳ γεγωνὸς θέρος ποιεῖ, ἐν αἰγόκερῳ δὲ
 χειμῶνα), ἀλλὰ διὰ τὴν πρὸς τὸν ἥλιον ἀπόστασιν καὶ προσέλευσιν. ὁ μὲν 20
 γὰρ χρόνος, καθ' ὃν ἤρξατο φωτίζεσθαι, ἄχρι τοῦ διχότομον γενέσθαι ἀνα-
 λογεῖ ἔαρι, ὁ δὲ ἀπὸ τῆς διχοτομίας ἄχρι τοῦ πλησιφαῖ ἀποτελεσθῆναι
 θέρει, ὁ δὲ ἀπὸ τούτου ἄχρι τῆς διχοτομίας τῆς ἄλλης μετοπώρῳ, ὁ δ'
 35 ἐκ ταύτης ἄχρι τῆς συνόδου καὶ αὐτῆς χειμῶνι. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ ταῦτα
 δὲ τῆς γενέσεως ταῦτα τὸ ψυχρόν καὶ θερμόν λέγει. ἐν δὲ τῇ μάλιστα

1 ἐκάστων ILa Arist. PY: ἐκάστου K Arist. vulg.

φύσις coll. K σπέρματος] περιττώματος L

12 κοινῶν a τῶν περιττωμάτων om. L

ἐναίμων ἀρρένων IL τοῖς δὲ ἄρρεσιν] τῶν δὲ ἀρρένων I: τῶν δὲ ἀρρ. L

διὰ] διὰ δὲ K post πολὺ add. οὐδὲ K

post συμβαίνοντα ponit L

τότε om. a

35 καὶ om. a

30 αἰγοκέρατι a

32 διχότομος a

36 θερμόν καὶ ψυχρόν coll. IKa

4 τὸ θῆλυ K

11 τὸ τοῦ ante θήλεος om. K

14 ἐναίμων a Arist.: ἀρρένων K:

21. 22 καὶ τὸ θῆλυ a

22 σαφῶς

25 ψυχρότερα L² τὸ post

34 τῆς ἄλλης διχοτομίας Ka

δὲ διὰ τὴν τοῦ ὕδατος τροφήν· τοῦτο γὰρ πλεῖστον εἰσφέρονται 87·
 κοινότερον ὕδωρ εἶπε πᾶν τὸ πινόμενον, ὡς εἰ ἔλεγε 'μάλιστα δὲ διὰ τὴν 25
 τοῦ ὑγροῦ τροφήν'. τὸ δὲ καὶ ἐν πᾶσιν ἐστὶ τροφή τοῦτο, καὶ ἐν
 τοῖς ξηροῖς εἶπεν, ὅτι καὶ ἡ ξηρὰ τροφή εἰ μὴ γένηται ὑγρά, οὐ τρέφει.
 5 ὁ γὰρ χυλός, ὃν αἱ φλέβες ἐκ τῆς κοιλίας ἔλκουσιν, ὑγρός. ὕδατα δὲ
 ἀτέραμνα λέγει τὰ ὑπόπικρα καὶ γεώδη.

p. 767^a36 Αἱ δὲ αὐταὶ αἰτίαι καὶ τοῦ τὰ μὲν ἐοικότα γίνεσθαι
 τοῖς τεκνώσασιν τὰ δὲ μὴ ἐοικότα.

Τὰς αἰτίας διὰ τούτων λέγει, ὅπως τὰ μὲν ἐοικότα γίνεται τῷ πατρί, 30
 10 τὰ δὲ τῇ μητρί· ἐκτίθεται δὲ τὸ πρόβλημα σαφέστατα. ἐν δὲ τῇ λέξει
 τῇ παρεκβέβηκε γὰρ ἡ φύσις ἐκ τοῦ γένους ἐν τούτοις τρόπον
 τινά, ὑποστικτέον ἐν τῷ ἐν τούτοις. ἔστι δὲ τὸ λεγόμενον 'ἐν τούτοις 35
 τοῖς μὴ ἐοικόσι τοῖς γεννήσασιν παρεκβέβηκεν ἡ φύσις ἐκ τοῦ γένους· τρόπον
 γὰρ τινὰ ἐξ ἄλλου γένους εἰς ἄλλο μετέβη'. τὸ δὲ ἀρχὴ δὲ πρώτη τὸ 40
 15 θῆλυ γενέσθαι ἴσον ἐστὶ τῷ ἀρχῇ δὲ πρώτη τῆς ἐπὶ τὰ τέρατα ὁδοῦ
 τὸ θῆλυ γενέσθαι. τὸ γὰρ μὴ ἐοικός τινι τῶν γεννησάντων αὐτὸ τρόπον
 τινὰ τέρας ἐστὶ καὶ ὁ ἐξαδάκτυλος καὶ ὁ κεφαλὴν ὁμοίαν προβάτου ἔχων 45
 καὶ ὁ δικέφαλος· παντοδαπὸν γὰρ τὸ τῶν τερατωδῶν γένος· ὅμως πρώτη 87·
 ἀρχὴ τῆς ἐπὶ ταῦτα ὁδοῦ τὸ θῆλύ ἐστιν· ἀπὸ γὰρ τοῦ θήλεος ἀρξάμενα
 20 προβαίνουσιν. ἀλλ' αὕτη μὲν ἡ πρὸς τὸ θῆλυ παρέκβασις, καὶ τρόπον 5
 τινὰ τερατωδὴς ἐστίν, ἀναγκαία ὅμως τῇ φύσει τυγχάνει· δεῖ γὰρ σώζεσθαι
 τὸ γένος ἡμῶν καὶ τῶν ἄλλων ἀπάντων, ἐν ὅσοις κεχώρισται τὸ θῆλυ τοῦ
 ἄρρενος. ὅταν οὖν μὴ δυνηθῇ κρατεῖν καὶ ποιῆσαι ἄρρεν, ἐξ ἀνάγκης 10
 ποιεῖ θῆλυ, ἵνα χρήται αὐτῷ πρὸς γένεσιν ἄλλου ἢ ἄλλων. ὥστε καὶ
 25 τρόπον τινὰ τέρας ἐστὶ τὸ θῆλυ, ἀλλ' οὖν ἐξ ἀνάγκης καὶ ἕνεκά του ποιεῖ 15
 αὐτὸ ἡ φύσις. τὰ δ' ἀληθῶς τέρατα ἐξ ἀνάγκης μὲν ποιεῖ διὰ τὴν ὕλην,
 ὡς ἐρεῖ προῖων, οὐχ ἕνεκα δέ του. τὸ δὲ ἐπεὶ τὴν γ' ἀρχὴν ἐντεῦθεν
 δεῖ λαβεῖν ἴσον ἐστὶ τῷ τὴν δὲ κυρίως ἀρχὴν καὶ αἰτίαν, καθ' ἣν ὅμοια
 καὶ ἀνόμοια γίνεται τοῖς γεννήσασιν, ἐντεῦθεν ληπτέον· εὐπεπτα μὲν γὰρ
 30 ὄντα τὰ καταμήνια καθ' αὐτήν, τουτέστιν οἷα ἐστὶν αὐτὴ τὴν μορφήν ἡ 20
 τοῦ ἄρρενος κίνησις, τοιοῦτον ποιήσει καὶ τὸ ἐξ αὐτῆς γεγονός. εἰπὼν δὲ
 ἡ τοῦ ἄρρενος κίνησις, ἐπήγαγε τὸ γὰρ γονὴν λέγειν ἢ κίνησιν τὴν
 αὔξουσιν, ὡς εἰ ἔλεγε 'τὴν ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ποιητικὴν αἰτίαν, εἴτε κίνησιν
 τις λέγειν βούλεται εἴτε γονὴν εἴτε αὔξουσιν καὶ συνιστῶσαν, οὐδὲν διαφέρει·
 35 πάντα γὰρ ταῦτα ἀρμόζει κατ' αὐτῆς λέγεσθαι'.

1 δὲ om. IL 4 γίνεται a 6 ἀτέρεμνα IL Arist. P 9 Τὰς—γίνεται] αἱ δ' αὐταὶ
 αἰτίαι καὶ τοῦ τὰ μὲν ἐοικότα γίνεσθαι K 11 τῇ om. IL παρεκβέβηκε IL
 τρόπον—γένους (13) om. IL 22 ἐν om. L 23 κρατῆσαι Ka 27 τὴν
 γὰρ ἀρχὴν La 28 τῷ om. L 29 ἐντεῦθεν] ἐνταῦθα IL μὲν om. K
 30 καθ' αὐτήν] κατ' αὐτὰ a αὐτὴ seripsi: αὐτῇ libri 31 ἐξ αὐτοῦ KL
 34 βούλεται λέγειν coll. K συνιστάσαν a 35 καθ' αὐτῆς L

p. 767^b23 Λέγω δὲ ἐκάστην δύναμιν τόνδε τὸν τρόπον.

87^v

Εἰπὼν ὅτι καθ' ὁποῖαν ἂν μὴ κρατήσῃ δύναμιν τὴν ἔλλειψιν ποιήσῃ 25
κατ' αὐτήν, σαφηνίζων τὸ καθ' ὁποῖαν ἐπήγαγε τὸ λέγω δὲ καθ' ἐκάστην
δύναμιν τόνδε τὸν τρόπον, καὶ εἴη ἂν τὸ καθ' ἐκάστην ἴσον τῷ καθ' 30
5 ὁποῖαν. ἔχει γὰρ δυνάμεις πολλὰς τὸ σπέρμα· ἔχει γὰρ δύναμιν τοῦ ποιῆσαι
Σωκράτην, ἀλλὰ καὶ τοῦ ποιῆσαι ἄνθρωπον ἀπλῶς καὶ μὴ Σωκράτην, ἀλλὰ
καὶ τοῦ ζῶν. καθ' ὁποῖαν οὖν μὴ κρατήσῃ τούτων τῶν δυνάμεων· δεῖ 35
δὴ ἄνωθεν ἀρξαμένους οὕτως εἰπεῖν, ὥς ἂν δῆλον γένηται τό τε καθ'
ὁποῖαν ἂν μὴ κρατήσῃ δύναμιν καὶ τὰ λοιπὰ τῆς λέξεως. εἰπὼν ὅτι τόνδε 40
10 τὸν τρόπον, ἐκτίθεται τὸν τρόπον λέγων 'τὸ γεννῶν ἐστὶ μὲν ἄρρεν, ἐστὶ
δὲ καὶ Σωκράτης καὶ ἄνθρωπος καὶ ζῶν, ἐστὶ δὲ καὶ γείτων τουδί, ἐστὶ
δὲ καὶ γραμματικός. ἀλλὰ τὸ μὲν ἄρρεν καὶ ὁ Σωκράτης καὶ ὁ ἄνθρωπος 45
καὶ τὸ ζῶν ὑπάρχουσι τῷ γεννητικῷ ἢ γεννητικῷ καὶ καθ' αὐτά, τὸ δὲ
γείτονα εἶναι τοῦδε τινος καὶ γραμματικὸν ὑπάρχει τῷ γεννητικῷ οὐχ ἢ 88^r
15 γεννητικῷ καὶ καθ' αὐτά, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός'. ὅτι δὲ κατὰ συμβεβηκός 5
ταῦτα ὑπάρχει αὐτῷ, δῆλον· οὐδέποτε γὰρ γεγέννηται γραμματικός, ἄρρεν
δὲ καὶ ὁμοιον πάντῃ πάντως τῷ Σωκράτει γέγονε. τρεῖς οὖν δυνάμεις ὑπάρ-
χουσιν αὐτῷ ὥς γεννητικῷ ἢ τέσσαρες, ἡ τοῦ ἄρρενος, ἡ τοῦ Σωκράτους, 10
ἡ τοῦ ἀνθρώπου καὶ τοῦ ζώου· καὶ ἔστι μάλιστα ἴδιον τῷ γεννῶντι τὸ
20 ἄρρεν, δεύτερον δὲ ὁ Σωκράτης, τρίτον ὁ ἄνθρωπος, εἴτα τὸ ζῶν. ἰσχύει 15
δὲ πρὸς τὴν γένεσιν μάλιστα τὸ ἴδιον, δεύτερον δὲ τὸ ἐγγύτερον τοῦ ἰδίου,
τουτέστι τὸ μάλιστα ἐγγίζον καὶ πλησιάζον τῷ ἰδίῳ· τοῦτο δὲ ἦν ὁ
Σωκράτης, εἴτα ὁ ἄνθρωπος, εἴτα τὸ ζῶν. εἰπὼν ταῦτα ἐπάγει γεννᾷ 20
τὸ γεννῶν καὶ τὸ καθ' ἕκαστον οἶον Κορίσκον καὶ τὸ γένος οἶον
25 ἄνθρωπον ἢ ζῶν, οὐ τοῦτο λέγων ὅτι τὸ καθόλου γεννᾷ, ἀλλ' ὅτι ἐπειδὴ 25
τὸ καθόλου ἐν τοῖς μερικοῖς, ἐὰν μὲν γεννήσῃ ὁμοιον ἑαυτῷ, φαμὲν ὅτι τὸ
καθ' ἕκαστον γεγέννηκεν, εἰ δ' ἀπλῶς ἄνθρωπον, τὸ καθόλου. γεννᾷ οὖν 30
τὸ γεννῶν καὶ τὸ καθ' ἕκαστον καὶ τὸ γένος, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ καθ'
ἕκαστον· τοῦτο γὰρ ἡ οὐσία καὶ τὸ γινόμενον, τουτέστιν ἡ οὐσία
30 πρῶτως καὶ μάλιστα καὶ κυριωτάτῃ, ἥτις καὶ γεννᾶται, τὸ καθ' ἕκαστόν 35
ἐστὶ, τὸ δὲ καθόλου ἐνορᾶται αὐτῷ. γίνεται μὲν γάρ, φησί, τὸ γινό-
μενον καὶ ποιόν τι, οἶον λευχὸν ἢ θερμόν, ἀλλὰ κυρίως τὸ γινόμενον
ἐστὶ τὸ τόδε τι καὶ ἡ οὐσία. διόπερ ἀπὸ τῶν δυνάμεων, καὶ προσυ- 40

2 ποιήσῃ L² 4 τρόπον—ἄνθρωπον (6) om. K 7 post ὁποῖαν add. ἂν K 8 post δὴ
add. οὖν sed rursus del. L 9 ὅτι om. K 11 καὶ primum om. IL 14 ὑπάρ-
χουσι Ka 16 ὑπάρχουσι a 17 πάντως] παντὶ IL 19 ἄνθρωπος K καὶ prius
om. K καὶ ἡ τοῦ Ka 20 τρίτος La 23 ὁ om. a post εἰπὼν add. οὖν a
26 τὰ καθόλου K ἑαυτῷ, φαμὲν] φαμὲν ἑαυτῆς IL 27 οὖν] οἶον IL 28 καὶ τὸ
γένος—ἕκαστον (29) om. L 29 καὶ τὸ ILa et Arist. P: καὶ γὰρ τὸ Arist. vulg.: γὰρ
τὸ K ἢ post τουτέστιν om. IL 30 πρώτη Ka καὶ πρῶτως coll. IL
καὶ post ἥτις om. L 31. 32 γινόμενον a 33 τὸ om. L post οὐσία
add. τὸ γινόμενον γίνεται καὶ ποιόν τί οὐχὶ λευχὸν ἢ γρυπὸν· ἀλλ' ἄνθρωπος ἢ ζῶν. ποιόν
γάρ τι ταῦτα. ἀλλ' οὐχ ὥς λευχὸν ἀλλ' οὐσιῶδες K τῶν δυνάμεων] τοῦ γεννῶντος IL

πακουστέον τὸ τοῦ γεννῶντος, ὥς εἶναι τὸ λεγόμενον ὅσαι δυνάμεις εἰσὶν 88^r
 ἐν τῷ γεννῶντι (ἦσαν δὲ αὗται τὸ ἄρρεν, ὁ Σωκράτης, ὁ ἄνθρωπος, τὸ 45
 ζῷον), τοσαῦται καὶ ἐν τῷ σπέρματι εἰσι τῷ ἀπ' αὐτοῦ ἀπιδόντι· εἰσὶ δὲ
 ἐν αὐτῷ ἐνεργεῖα, αἱ δὲ τῶν | προγόνων εἰσὶ μὲν, ἀλλὰ δυνάμει'. καὶ 88^v
 5 διὰ τὸ εἶναι τὰς τοῦ γεννῶντος ἐνεργεῖα, εἶπε τὸ μᾶλλον δὲ καὶ ἐγγύτερόν
 εἰσιν αἱ τοῦ γεννῶντος· τοῦτο γὰρ εἶπε καθ' ἕκαστόν τι. τούτων οὕτω 5
 προληφθέντων καὶ προσέτι ὅτι τῷ μὲν ἄρρενι ἀντίκειται τὸ θῆλυ, τῷ δὲ
 Σωκράτει ὁ μὴ Σωκράτης καὶ τῷ ἀνθρώπῳ ὁμοίως ὁ μὴ ἄνθρωπος, καθ' 10
 ὁποίαν ἂν μὴ κρατήσῃ δύναμιν, ἀναγκαῖον ἐξίστασθαι καὶ γίνεσθαι
 10 τὸ ἀντικείμενον. ἂν μὲν γὰρ ὁ Σωκράτης κρατήσῃ καθὼς ἄρρεν, καθὼς
 δὲ Σωκράτης κρατηθῇ, τῆς Ξανθίππης δηλονότι καθὼς θῆλυ κρατηθείσης, 15
 καθὼς δὲ Ξανθίππη κρατησάσης, ἀνάγκη ἄρρεν γίνεσθαι ὅμοιος τῇ μητρί.
 ἐπειδὴ γὰρ ἡ ἄρρεν ἐκρατήσε, τὸ δ' ἄρρεν κρατήσαν ἄρρεν ποιεῖ, ἀνάγκη 20
 τὸ γεγονὸς ἄρρεν εἶναι, ἡ δὲ Σωκράτης ἐκρατήθη, γεγονέναι ὅμοιον τῇ
 15 Ξανθίππῃ· αὕτη γὰρ προσεχῶς ἀντίκειται τῷ Σωκράτει. ἂν δὲ κρατήσῃ 25
 καὶ καθὼς ἄρρεν καὶ καθὼς Σωκράτης, ἀνάγκη ἄρρεν γίνεσθαι καὶ ὅμοιον
 τῷ Σωκράτει. ἂν δὲ ἡ μὲν Σωκράτης κρατήσῃ, ἡ δὲ ἄρρεν κρατηθῇ, τὸ
 γεγονὸς ἔσται θῆλυ καὶ ὅμοιον τῷ Σωκράτει. εἰ δὲ κατ' ἄμφω κρατηθῇ, 30
 καὶ ὥς ἄρρεν καὶ ὥς Σωκράτης, ἔσται τὸ γεγονὸς θῆλυ καὶ ὅμοιον τῇ
 20 Ξανθίππῃ. ὥσπερ γὰρ τῷ καθόλου πατρί (τοῦτον γὰρ εἶπεν ὅλον πατέρα) 35
 ἀντίκειται ἡ καθόλου μήτηρ, οὕτω καὶ τῷ καθ' ἕκαστον ἡ καθ' ἕκαστον.
 ἂν δὲ ὥς ἄρρεν μὲν κρατήσῃ, ὥς Σωκράτης δὲ κρατηθῇ, καὶ κρατηθῇ 40
 οὐχ ὑπὸ τῆς Ξανθίππης, μεταβήσεται εἰς τὴν τοῦ πάππου ὁμοιότητα (ἐγγὺς
 γὰρ οὗτος τῷ Σωκράτει, αἰεὶ δὲ εἰς τὸν ἐχόμενον μεταβαίνει μᾶλλον)· εἰ
 25 δὲ μὴ, εἰς τὴν τοῦ προπάππου. τοῦτο δὲ ῥητέον καὶ ἐπὶ τῆς τήθης· τήθη 45
 δὲ ἐστὶν ἡ τοῦ πάππου ὁμευνέτις. δυνάμεις φησὶ δημιουργούσας τὴν |
 τοῦ ἄρρενος καὶ τοῦ Σωκράτους καὶ τὴν τοῦ θήλεος καὶ τῆς Ξανθίππης· 89^r
 ἡ μᾶλλον δημιουργούσας δυνάμεις ῥητέον τὴν τοῦ Σωκράτους καὶ τῆς 5
 Ξανθίππης, ὥς ἐκ τῶν ἐξῆς ἔσται δῆλον. τὸ δὲ λύονται ἀντὶ τοῦ μετα-
 30 βαίνουσιν εἰληπται. αἱ τοίνυν δημιουργοῦσαι δυνάμεις, οἷον ἡ τῆς Ξανθίππης
 καὶ τοῦ Σωκράτους, εἰς τὸ ἐγγὺς μεταβαίνουσιν· εἰ γὰρ ἡ τοῦ γεννῶντος 10
 Σωκράτους κινήσεις λυθῇ, κατ' ἐλαχίστην διαφορὰν μεταβαίνει εἰς τὴν τοῦ
 πατρός, δεύτερον εἰς τὴν τοῦ πάππου. ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν θηλέων ἡ τῆς

1 τὸ prius om. IL

4 μὲν] μᾶλλον IL

5 διὰ τοῦ εἶναι IL

τὰς om. IL

μᾶλλον — καθ' ἕκαστόν τι (6)] cf. Arist. PS: μᾶλλον δὲ τοῦ ἐγγύτερον αἰεὶ τῶν καθ' ἕκαστόν
 τινος Arist. vulg.

8 Σωκράτει] Σωκράτῃ ILa itemque porro

9 post καὶ add. μὴ

IL sed rursus del. L

11 τῆς iterat a

12 Ξανθίππης a

κρατήσασα I

ἀνάγκη—ἐκρατήθη (14) om. IL

16 καθὼς] ἡ utrobique Ka

17 ἂν δὲ—Σωκράτει (18)

om. L

18 et 19 ἔστι a

19 καὶ primum om. K

21 τῷ] ἐν τῷ IL: τὸ a

22 post ἂν δὲ add. καὶ a

24 οὕτως a

25 τοῦ προπάππου] πάππου IL

post ῥητέον add. μὲν Ka

26 δυνάμεις—εἰπών (p. 182,29) om. IL

δυνάμεις]

κινήσεις Arist.: δυνάμει a

δημιουργούσας ex Arist. scripsi: δημιουργεῖ a et fort. K

28 δημιουργούσας scripsi: δημιουργῶν a: fort. δημιουργοὺς K

ῥητέον] ῥητῆσα a

29 ἐστὶ a

γεννώσης δημιουργοῦσα δύναμις εἰς τὴν τῆς μητρὸς λύεται καὶ μεταβαίνει, 89^r
 εἴτ' ἐφεξῆς εἰς τὴν τήθης. ταῦτα εἰπὼν ἐπιφέρει μάλιστα μὲν οὖν 16
 πέφυκεν ἢ ἄρρεν καὶ ἢ πατὴρ ἅμα κρατεῖν καὶ κρατεῖσθαι, οὐ
 τοῦτο λέγων, ὡς ἂν τῷ δόξειεν ἐκ τῆς λέξεως, ὡς ἅμα πέφυκε τὸ αὐτὸ
 5 ἢ ἄρρεν καὶ ἢ πατὴρ κρατεῖν τε καὶ κρατεῖσθαι, ἀλλ' ἔστι τὸ λεγόμενον
 ἴσον τῷ πέφυκε καὶ κατὰ φύσιν μάλιστα ἐστίν, ὅταν τι καθὸ ἄρρεν κρατήσῃ,
 ἅμα καὶ καθὸ πατὴρ κρατεῖν, εἰ δὲ καθὸ ἄρρεν κρατηθῇ καὶ γένηται θῆλυ,
 ἅμα καὶ καθὸ Σωκράτης κρατεῖσθαι ὑπὸ τῆς Ξανθίππης· μικρὰ γὰρ ἡ 20
 διαφορὰ τοῦ τε ἄρρενος καὶ Σωκράτους πατρός, καὶ τοῦ θήλεος καὶ τῆς
 10 Ξανθίππης, ὥστε τὸ ὡς ἄρρεν κρατῆσαν καὶ ὡς πατὴρ ἐκράτησε, τὸ δὲ
 ὡς θῆλυ καὶ ὡς Ξανθίππη. καὶ ταῦτα ὁ Ἀριστοτέλης δηλῶν ἐπιφέρει
 διὸ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὰ μὲν ἄρρενα τῷ πατρὶ ἔοικε, τὰ δὲ θήλεα
 τῇ μητρί. ἡ γὰρ ἔκστασις ἅμα εἰς ἄμφω ἐγένετο· τὸ γὰρ ἐκ τοῦ ἄρρενος
 εἰς τὸ θῆλυ ἐκστάν ὡς ἀντικείμενον εὐθὺς εἰς τὴν Ξανθίππην μεταβαίνει,
 15 ὁμοίως καὶ τὸ εἰς τὸ ἄρρεν εὐθὺς καὶ εἰς Σωκράτην· οὐ γὰρ ἐργῶδές τι 25
 καὶ δυσχερές τὸ ἅμα συμμεμιγμένα ἄμφω γίνεσθαι, οἷον ἄρρεν καὶ Σωκράτην
 ἢ θῆλυ καὶ Ξανθίππην. καὶ ὅτι ἡ ἔκστασις εἰς ἄμφω γίνεται, οἷον εἰς
 θῆλυ καὶ Ξανθίππην ἢ ἄρρεν καὶ Σωκράτην, αὐτὸς συλλογιστικῶς ἐδήλωσεν
 διὰ τοῦ ἀντίκειται δὲ τῷ μὲν ἄρρενι τὸ θῆλυ, τῷ δὲ πατρὶ ἡ μήτηρ,
 20 ὃ ἡ μείζων πρότασις ἐστὶ τοῦ συλλογισμοῦ, καὶ διὰ τοῦ ἡ δὲ ἔκστασις
 εἰς τὰ ἀντικείμενα, ὃ ἡ ἐλάττων ἐστίν· ὡς εἶναι τὸν συλλογισμόν
 τοιοῦτον ἡ ἔκστασις εἰς τὰ ἀντικείμενα, ἀντίκειται δὲ τῷ ἄρρενι τὸ θῆλυ, 30
 τῷ δὲ πατρὶ ἡ μήτηρ, ὥστε ἡ ἔκστασις εἰς ἄρρεν καὶ πατέρα ἔσται ἢ εἰς
 θῆλυ καὶ μητέρα'. δεῖξας οὖν ὅποιόν τι γίνεται, εἰ αἱ δημιουργοῦσαι δυνά-
 25 μεις εἰς τὰς ἐγγὺς ἢ εἰς τὰς πόρρω λυθῶσι, τεχνοὶ ἐντεῦθεν καὶ τί ἀπο-
 βαίνει, ἐὰν ἡ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος κρατήσῃ κίνησις, ἡ δὲ ἀπὸ τοῦ Σωκράτους
 μὴ κρατήσῃ. ταῦτα δὲ δέδεικται ὡς ἐξ ἄλλης ἀρχῆς τοῦ ἐὰν δὲ ἡ μὲν
 ἀπὸ τοῦ ἄρρενος κρατήσῃ κίνησις. ὅτι δ' ἕτερον τὸ λύονται τοῦ
 κρατοῦνται, αὐτὸς μετὰ μικρὸν ἐδήλωσεν εἰπὼν * * τὸ οὖν λύονται δὲ 35
 30 αἱ κινήσεις αἱ δημιουργοῦσαι ἴσον ἐστὶ τῷ κρατοῦνται μᾶλλον ὑπὸ τῶν
 ἐγγύς. τὸ δὲ ἅμα γὰρ εἰς ἄμφω ἔκστασις τις ἐγένετο δυνάμει
 τοιοῦτόν ἐστι· δίδυμα γὰρ τις τεκοῦσα τὸ μὲν ἄρρεν τὸ δὲ θῆλυ, τὸ μὲν
 ἄρρεν ὅμοιον ἦν τῷ πατρὶ, τὸ δὲ θῆλυ τῇ μητρί· ἂν οὖν λυθῇ, ὥσπερ
 εἴρηται, ἡ τοῦ Σωκράτους δύναμις ὡς Σωκράτους μὴ εἰς τὴν τῆς Ξανθίππης,
 35 ἀλλ' εἰς τὴν τοῦ πατρὸς αὐτοῦ, ἔσται ἄρρεν τῷ πάπῳ ἐοικός, τέλος δὲ
 συγγέονται, ὥστε μηδενὶ ἐοικέναι τῶν συγγενῶν, ἀλλ' ἀπλῶς ἀνθρώπῳ. 40

1 δημιουργεῖ a

8 Σωκράτης scripsi: σωκράτους Ka

12 διὸ] δις a

13 ἡ scripsi: ἢ Ka

15 τι] τὸ a

16 συμμεμιγμένα a

γμένα ἄμφω γίνεσθαι

in lac. om. K

19 ἄρρεν a

τὸ δὲ a

23 τὸ δὲ a

ἔσται] ἐστὶ a

25 εἰς τὸ ἐγγὺς a

ἢ τε πόρρω a

τι] τὸ a

26 ἡ δὲ—κίνησις (28)

om. K

29 lacuna ex Arist. p. 768^b7—10 κρατούμενον μὲν ἐξίσταται κτλ. explenda est

31 ἔκτασις I: στάσις K

τις] libri et Arist. P: om. Arist. vulg.

ἐγένετο II.

34 ὡς Σωκράτης IIa

35 ἔσται] ἔστι a

τῷ—ἐοικός] τὸ ἀπεικός Ka

36 ὥστε] ὥσπερ a

ἐπειδὴ γὰρ ὁ καθόλου ἄνθρωπος πᾶσιν ἀκολουθεῖ τοῖς καθ' ἕκαστον, 89^r
 ἀνάγκη, ὅταν σύγχυσις γένηται, εἰκέναι τῷ ἀκολουθοῦντι. ὅτι δὲ πᾶν τὸ
 κινεῖν κινεῖται ἔξω τοῦ πρώτου, δῆλον· καὶ γὰρ ἡ ἀπλανὴς ἀντιφέρεται
 ὑπὸ τῶν πλανωμένων ἢ κατὰ τὸν θαυμαστὸν Πτολεμαῖον καὶ ὑπὸ τῆς
 5 ἀνάστρου, καὶ ἐπὶ τούτῳ κατὰ ἕκατον χρόνους ἀναποδίξουσιν οἱ ἀπλανεῖς
 μοῖραν μίαν, ὥς τῷ εἰρημένῳ Πτολεμαίῳ δέδεικται. ἐπὶ δὲ τῶν ἀθλητῶν
 εἰ μὲν ἡ ἐν τῷ δεξιῷ ποδὶ φέρε εἰπεῖν φύσις κρατεῖν δύναται καὶ συμπέττειν, 45
 ἡ δ' ἐν τῷ λαίῳ μὴ δύναται, πάνυ μείζων γίνεται ὁ δεξιὸς τοῦ ἀριστεροῦ,
 ὥς σχεδὸν μηδένα λόγον ἔχειν θάτερον πρὸς θάτερον. σατυρίασις δέ ἐστιν
 10 ὁ λέγουσιν ἐλεφαντιᾶν. οὐ μόνον δὲ τοῦ λαιοῦ μείζων ἐστὶν ὁ δεξιὸς ποὺς
 κατὰ πολὺ, ἀλλὰ καὶ ἑαυτοῦ μείζων γέγονεν ἢ πρὸ τοῦ ἄρξασθαι τρέφεσθαι,
 ἐλάττων γὰρ ἦν πρὸ τοῦ τρέφεσθαι. |

p. 769^a9 "Ενιοι μὲν γάρ φασιν, ἀφ' ὁποτέρου ἂν ἔλθῃ σπέρμα 89^v
 πλέον, τούτῳ γίνεσθαι μᾶλλον εἰκόος.

15 Εἰπὼν, πῶς τὰ τέκνα ὅτε μὲν ὅμοια γίνεται τοῖς τεχνώσασιν, ὅτε δὲ
 ἀνόμοια, ἐπειδὴ τινες τῶν φυσικῶν ἐπειράθησαν εἰπεῖν περὶ τῆς αἰτίας 5
 τούτου, οὐδὲν δὲ πιθανὸν οὐδὲ ἀναγκαῖον εἶπον, ἐκτίθεται τὰς δόξας αὐτῶν
 καὶ ἐλέγχει. ὣν μία ἦν ἡ λέγουσα ἀπὸ παντὸς τοῦ σώματος ἀπέρχεσθαι
 σπέρμα, καὶ ἀπὸ τοῦ θήλεος καὶ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος, καὶ εἰ μὲν εἴη πλέον 10
 20 τὸ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος, νικᾶν τὸ τοῦ θήλεος καὶ γίνεσθαι ἄρρεν καὶ ὅμοιον
 τῷ πατρί, εἰ δὲ ἔλαττον μὲν τὸ τοῦ ἄρρενος, πλέον δὲ τὸ τοῦ θήλεος 15
 θῆλυ καὶ ὅμοιον τῇ μητρί· ἂν δὲ ἴσον ἦ ἕκατέρου καὶ μηδέτερον ὑπερέχῃ
 μὴ δυνάμενον θάτερον θατέρου κρατεῖν διὰ τὴν ἰσότητά αὐφοῖν, οὐδετέρῳ
 γίνεται ὅμοιον, ἀλλ' ἀπλῶς ἀνθρώπῳ. θεῖς οὖν ταύτην τὴν δόξαν εὐθύς 20
 25 ἀπαντᾷ πρὸς αὐτὴν λέγων 'εἰ δέδεικται ψευδὸς ὃν τὸ λέγειν ἀπὸ παντὸς
 ἀπέρχεσθαι τοῦ σώματος σπέρμα ἔχον ἐν ἑαυτῷ τὰ μόρια πάντα ἐνεργεῖα, 25
 ἀναίσθητα δὲ διὰ σμικρότητα, ψευδὸς ἂν εἴη καὶ τὸ αἰτιᾶσθαι αὐτὸ τῆς
 ὁμοιότητος καὶ ἀνομοιότητος. ἔτι ἐπεὶ γίνεται καὶ θῆλυ εἰκόος τῷ πατρί 30
 καὶ ἄρρεν τῇ μητρί, ἀνάγκη, ἢ μὲν ἐστὶ θῆλυ τὸ τεχθέν, πλέον εἶναι τὸ
 30 ἀπὸ τῆς μητρός, ἔλαττον δὲ τὸ ἀπὸ τοῦ πατρός, ἢ δὲ πάλιν ὅμοιον τῷ
 πατρί, πλέον εἶναι τὸ ἀπὸ τοῦ πατρός, ἔλαττον δὲ τὸ ἀπὸ τῆς μητρός'. 35
 ἅμα δ' ἐλθεῖν πλέον ἀπ' ἀμφοτέρων ἀδύνατον, τουτέστιν ἅμα δὲ

1 καθ' ἕκαστα libri

2 γίνεται a

4 ἢ κατὰ—Πτολεμαῖον] ἢ καὶ τῶν καθ'

ἕκαστον κατὰ πτολεμαῖον IL

5 post ἀνάστρου add. σφαίρας K

ἀναποδίξουσιν

οἱ ἀπλανεῖς] ἀναποδείξει ἡ ἀπλανὴς a

6 μίαν μοῖραν coll. K

7 φύσει L

8 μείζω I: μείζων K

9 πρὸς ἕτερον Ka

σατυρίωσις IL

11 κατὰ πολὺ

post ἐστὶν (10) ponunt Ka

ἢ om. Ka

12 ἐλάττων (sic) L

πρὸ τοῦ

ἄρξασθαι τρέφεσθαι a

13 ἔλθοι I

16 ἐπειράσθησαν a

16. 17 αἰτίας

τούτων IL

18 λέγουσα] λέξις I

19 σπέρμα] σῶμα IKa

21 τὸ prius

om. Ka

23 κρατῆσαι Ka

οὐδετέρου IL

24 ἀνθρώπου IL

27 μικρότητα K

αὐτὸ] ἀπὸ IL

29 τὸ post εἶναι om. L

31 εἶναι

om. IL

τὸ post δὲ om. a

τὸ αὐτὸ καὶ ἔν, οἷον τὸ τοῦ θήλεος, τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνός, οἷον τοῦ ἀπὸ 40
τοῦ ἄρρενος, καὶ πλεόν εἶναι καὶ ἔλαττον ἀδύνατον. ὥσπερ γὰρ ὁ πέντε
ἀριθμὸς καὶ μείζων καὶ ἐλάττων τοῦ ἐξ ἀριθμοῦ εἶναι οὐ δύναται, οὕτω
οὐδὲ τὸ τοῦ θήλεος πλεόν καὶ ἔλαττον τοῦ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος. ἐνστάς οὖν 45
5 πρὸς αὐτὴν ἐκτίθεται καὶ τὴν λοιπὴν, βελτίονα λέγων εἶναι τῆς προτέρας, 90
ὅμως μέντοι ψευδῆ· αὕτη δὲ ἦν ἡ λέγουσα τὸ σπέρμα πανσπερμίαν εἶναι
πάντων τῶν μερῶν. ὥσπερ γάρ, φησὶν, εἰ νοήσομεν ὡς ἔν τινι ἀγγεῖρ 5
πολλοὺς τις εἰσέγαγε χυμούς, οἷον οἶνον, ὕδωρ, μέλι, ἔλαιον καὶ ἄλλα τινά,
εἴτα δύναμιν εἶχε χωρίζειν αὐτὰ ἀπ' ἀλλήλων, ἐν δὲ τῇ διακρίσει ταύτῃ
10 λαμβάνειν ἐξ αὐτῶν ὡς ἔτυχε, συμβαίη ἂν ὅτε μὲν πλεόν λαβεῖν οἴνου, 10
ὅτε δὲ ἔλαττον, ὅτε δὲ ἴσον, ὅτε δὲ τοῦ μὲν οἴνου μῆδ' ὅλως λαβεῖν τι,
ἀλλ' εἰ τύχη, ὃ ἂν λάβῃ τοῦ μέλιτος εἶναι, ὃ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τοῦ 15
ὑδατος καὶ μέλιτος καὶ τῶν ἄλλων, οὕτω καὶ ἐν τῷ σπέρματι ἐπειδὴ ἔναισι
τὰ μόρια πάντα καὶ τὰ τοῦ ἄρρενος καὶ τὰ τοῦ θήλεος, εἰ μὲν συμβῇ 20
15 λαβεῖν τὴν φύσιν πλείονα ἀπὸ τῶν τοῦ ἄρρενος, εἰκότως γίνεται τῷ ἄρρενι,
εἰ δὲ πλείονα ἀπὸ τῶν τοῦ θήλεος, τῷ θήλει. λέγει δὲ τὸν λόγον τοῦτον
πλασματώδη εἶναι καὶ ἀσαφῆ· οὐ γὰρ σαφῶς εἴρηκεν, εἴτε ἐνεργεῖα εἰσὶ 25
τὰ μόρια ἐν τῷ σπέρματι εἴτε δυνάμει, ὥσπερ ἡ προτέρα δόξα ἔλεγεν·
ἐκεῖνη γὰρ σαφῶς εἶπεν ἐνεργεῖα εἶναι τὰ μόρια ἐν τῷ σπέρματι. τὸ δὲ 30
20 βούλεται δὲ καὶ βέλτιον λέγειν μὴ ἐνεργεῖα ἴσον ἐστὶ τῷ φαίνεται
μὴ λέγειν τὰ μόρια ἐνεργεῖα ἐνεῖναι ἀλλὰ δυνάμει ἐκ τοῦ λέγειν αὐτὰ 35
πανσπερμίαν· φανερῶς δὲ οὐ λέγει. βέλτιον δὲ καὶ δυνατόν λέγειν δυνάμει,
ἐκεῖνο δὲ ἀδύνατον, τουτέστιν ἐνεργεῖα δὲ εἶναι ἐν τῷ σπέρματι ἀδύνατον.
ἡμάρτανον δέ, φησί, καὶ ὅτι δι' ἐνὸς τρόπου εἴτε τῆς πανσπερμίας εἴτε
25 τοῦ ἀφ' ἐκατέρου ἀπέρχεσθαι, ἀφ' ἐτέρου δὲ πλεόν, ἐπειρῶντο περὶ πάντων
τὰς αἰτίας ἀποδιδόναι, τοῦ τε ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος, καὶ τοῦ τὸ μὲν 40
ἄρρεν τῷ πατρί, τὸ δὲ θῆλυ τῇ μητρὶ εἰοικέναι. αὐτὸς μὲν γὰρ εἰρήκει
τὰ μὲν δυνάμει ἐν τῷ σπέρματι τὰ δὲ ἐνεργεῖα, καὶ τὰ μὲν ἐγγύτερον τὰ
δὲ πορρώτερον, καὶ ὅτι τὸ λυόμενον εἰς τὸ ἐφεξῆς λύεται, καὶ τὰλλα ὅσα
30 εἰρήκει· ὁ δὲ ταῦτα μὲν παρορῶν, τρόπον δὲ ἓνα πάντων αἰτιώμενος εἴτε
τὴν τῆς γονῆς πανσπερμίαν εἴτε τὴν ἀφ' ὁποτέρου κατὰ τὸ πλεονάζον
ἐκχρισιν, εἴη ἂν λέγων ἀδύνατα καὶ ἀδιανόητα. ἡμάρτανον δὲ περὶ τούτων
διὰ τὸ πειρᾶσθαι δι' ἐνὸς τρόπου ἀποδιδόναι τούτων πάντων τὰς αἰτίας· 45
αὐτὸς γὰρ εἶπεν ὅτι συμβάλλονται πρὸς ἀρρενοτοκίαν καὶ θηλυτοκίαν,
35 ὁμοιότητα καὶ ἀνομοιότητα καὶ αἱ τροφαὶ καὶ αἱ χῶραι ἄνεμοί τε καὶ

1. 2 τοῦ ἀπὸ τοῦ] τὸ τοῦ IL¹: τοῦ τοῦ corr. L² 2 ὡς γὰρ Ka 5 τὴν προ-
τέραν K 6 μὲν τι a 9 δύναμιν εἶχε] δύναται γε IL αὐτὰ] ταῦτα I
15 τῶν om. a 16 post πλείονα add. καὶ IL 17 πλασματίαν Ka cf. Arist.
p. 769a36 ἀσαφῆ corr. ex σαφῆ K 19 εἶπεν] ἔλεγεν K 21 εἶναι a
αὐτὸ Ka 23 ἐκεῖνον I δὲ ante εἶναι om. a εἶναι ἐν in ras. L
ἐν om. K 24 φησί—ἡμάρτανον δὲ (32) om. IL καὶ om. a post ὅτι
add. καὶ K δι' ἐνός] δ' ἐνός a πανσπέρμου a 26 τοῦ τὸ scripsi:
τοῦτο Ka 28 ἐγγυτέρω a 29 πορρωτέρω a 31 ὁποτέρου scripsi:
ὁποτέρα Ka 32 λέγοντες a 34 ἀρρενογονίαν IL 35 post ὁμοιότητα
add. τε K δὲ a ἄναιμοι a

τὰλλα πάνθ' ὅσα εἰρήκει. λέγει δὲ καὶ τὰ γεννώμενα ὑπὸ τῶν γυναικῶν
 τέρατα καὶ ἔχοντα βόες, ὥς φασιν, ἢ μόσχου κεφαλὴν γίνεσθαι διὰ τὰς
 προειρημένους αἰτίας· ἦσαν δὲ αὐταὶ τό τε λύεσθαι τὰς κινήσεις τῶν 90^v
 ποιούντων καὶ τὸ ἐπικρατεῖν τὴν ὕλην. συμβαίνει μὲν οὖν ταῦτα διὰ τὰς
 5 προειρημένους αἰτίας, ἔστι δ' οὐθὲν ὧν λέγουσι, τουτέστιν οὔτε δὲ βοῦς
 οὔτε δὲ πρόβατον ἐξ ἀνθρώπου γίνεται, ἀλλ' ὁμοίωτά μὲν βοῖ ἢ προβάτῳ,
 βόες δὲ καὶ πρόβατα οὐκ εἰσιν· οὐ γὰρ τὸ ὁμοίως τινὶ ταῦτόν ἐστι τῷ ᾧ
 ὁμοίωκεν. εἰσὶ γὰρ πολλοὶ τῶν κατὰ φύσιν ὄντων ἀνθρώπων καὶ μὴ πηρώ-
 ματα μηδὲ τέρατα ὄντων ἐπιμήκη ἔχοντες τὰ πρόσωπα καὶ ὅμοια τοῖς τῶν 5
 10 βοῶν, ὅμως οὐκ εἰσὶ βόεα. διὸ καὶ σκώπτοντες οἱ εὐτράπελοι τοὺς μὴ
 καλοὺς μηδὲ εὐειδεῖς τοὺς μὲν φασὶ βουπροσώπους, ἄλλους δὲ αἰγὶ φουσῶντι
 πῦρ (ἔστι γὰρ ὁ αἶξ ὥσπερ καὶ ἡ αἶξ, καὶ διὰ τοῦτο εἶπε φουσῶντι καὶ
 οὐ φουσῶσῃ) ἄλλους δὲ εἰκάζον οἷον κυρίττοντι. τίς δὲ φυσιογνώμων
 ἀνῆγε πάσας τὰς τῶν ἀνθρώπων ὄψεις, τουτέστι πάντα τὰ τῶν ἀνθρώπων
 15 πρόσωπα εἰς τριῶν ζώων· οἷον γὰρ ἂν εἶδεν ἄνθρωπον, ἄνδρα ἢ γυναῖκα,
 ἀπεικάζετο τὸ πρόσωπον αὐτοῦ ἐνί τινι τῶν τριῶν τούτων ζώων καὶ ἔπειθε 10
 πολλάκις τοὺς ἀκούοντας. ὥσπερ οὖν οὗτοι πάντες ὁμοιότητά τινα ἔχουσι
 κατὰ τὰ σχήματα τῶν προσώπων πρὸς τὰ ἄλογα ζῷα, οὐκ εἰσὶ μέντοι οἱ
 αὐτοὶ ἐκείνοις, οὕτω καὶ τὰ γεννώμενα ἀπὸ τῶν ἀνθρώπων τέρατα. ὅτι
 20 δὲ ἀδύνατον ἢ ἄνθρωπον ἐκ προβάτου γενέσθαι ἢ πρόβατον ἐξ ἀνθρώπου,
 δηλοῦσιν οἱ χρόνοι τῆς κυήσεως· πῶς γὰρ δυνατόν ἄνθρωπον ἐκ προβάτου
 γενέσθαι, τοῦ μὲν προβάτου ἐν τῷ τετάρτῳ μηνὶ γεννῶντος, τοῦ δ' ἀνθρώπου
 ἐν τῷ ἐβδόμῳ ὀλιγάκις, τὰ πλεῖστα δ' ἐν τῷ ἐνάτῳ, μάλιστα δὲ καὶ ἐν 15
 τῷ δεκάτῳ, ὅταν ἄρρεν τέκη; γεννᾷ δὲ ἐν τῷ ἐβδόμῳ οὐ μόνον τὰ τέλεια,
 25 ἀλλὰ καὶ τὰ τέρατα. ταῦτα εἰπὼν ἐπάγει τὰ μὲν οὖν τῶν τεράτων
 τοῦτον γίνεται τὸν τρόπον, τουτέστιν ἔχοντα κεφαλὰς καὶ πρόσωπα
 ὅμοια τοῖς τῶν βοῶν καὶ προβάτων, τὰ δὲ γίνεται ἐν τῷ ἔχειν τρεῖς ἢ
 τέτταρας ἐπὶ τῶν διπόδων πόδας ἢ ἐξ δακτύλους ἐπὶ τῶν πενταδακτύλων
 ἢ δύο κεφαλὰς· ἐγέννησε γὰρ τις γυνὴ τέρας δικέφαλον.

30 p. 769^v30 Δημόκριτος μὲν οὖν ἔφη γίνεσθαι τὰ τέρατα διὰ τὸ
 δύο γονὰς πίπτειν.

Τὴν Δημοκρίτειον πρότερον περὶ τῆς τῶν τεράτων γενέσεως παρα- 20
 τίθεται δόξαν, εἰθ' οὕτως ἐρεῖ τὴν αὐτοῦ. ἔλεγεν οὖν ὁ Δημόκριτος ὅτι

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---|
| 4 ποιούντων] τοιούτων a | κρατεῖν a | post ὕλην lac. V fere litt. IL |
| 6 πρόβατα a | ἐξ ἀνθρώπου] ἐξαπίνης ut vid. K | 7 τοῦ φ a |
| πελοι a | 11 βουπροσώπους ILa | 12 πῦρ om. IL |
| ὁ ἡξ I | 13 εἰκάζομεν L | οἷον KL ^{2a} Arist. vulg.: οἷ ex corr. I L ¹ Arist. SYZ |
| 15 ἄνθρωπον om. a | 18 μέντοι] μέν τι a | 18. 19 οἱ αὐτοὶ] οἷα τὰ a |
| 20 ἢ πρόβατα a | 23 ὀλιγάκις] πολλάκις Ka | 24 ὅτε θήλην τέκη a |
| οὐ μόνον ἐν τῷ ἐβδόμῳ coll. IL | 25 οὖν om. a | 26 γίνεται] λέγεται Arist. |
| κεφαλὴν Ka | πρόσωπον K | 29 γάρ] δὲ a |
| Arist. P | γίνεσθαι K Arist.: γενέσθαι IL | 30 ἔφησε Arist. vulg.: φησὶ |
| | 32. 33 περιτίθεται a | 33 αὐτοῦ I |

ἐν τῇ σήμερον φέρε εἰπεῖν γεγονυῖα ὀχεία εἰσῆλθαι ἐν τῇ ὑστέρᾳ ἀπὸ τοῦ 90^v
 ἄρρενος γονῆ, εἰσέρχεται δὲ καὶ ἐν τῇ εἰς αὔριον γεννησμένη, καὶ ὅλως
 ἄλλη μὲν εἰσέρχεται ἐν τῇ προτέρα ὀχεία, ἄλλη δὲ ἐν τῇ ὑστερον γεγονυῖα. 30
 ἦσαν οὖν δις ὀχευθῆ τὸ θῆλυ, καὶ δύο εἰσέλθωσιν ἐν τῇ ὑστέρᾳ αὐτοῦ
 5 γοναί, ὥσπερ ἡ πρότερον εἰσελθοῦσα πλάττει καὶ ποιεῖ χεῖρας καὶ πόδας
 καὶ τὰ λοιπά, οὕτω καὶ ἡ ὑστερον εἰσελθοῦσα τὰ αὐτὰ ποιεῖ· ἀλλὰ διὰ τὸ 35
 εἶναι τὸ καταμήνιον ἐν καὶ συνεχές, γίνονται καὶ τὰ ἐξ ἀμφοῖν ταῖν γοναῖν
 συνεχῇ ἀλλήλοις καὶ ἐπαλλάττοντα, τουτέστι κοινωνοῦντα καὶ ὅμοια ὄντα 40
 ἀλλήλοις, καὶ διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν γίνεται εἰς ἄνθρωπος, ἔχων δύο μὲν
 10 κεφαλὰς, τέσσαρας δὲ πόδας. ἔλεγε δὲ ὁ Δημόκριτος καὶ τὰ ὡς τῶν 45
 ὀρνιθῶν τέρατα εἶναι· ταχέας γάρ, φησί, καὶ ἐν μιᾷ ὥρᾳ πολλάκις ἐπὶ
 τοῦ|των γινομένης τῆς ὀχείας πολλὰ εἰσέρχονται γοναί, καὶ διὰ τοῦτο 91^r
 τοῦ ὄρου τὸ μὲν ἐστὶ λευκόν, τὸ δὲ ὠχρόν· εἰ δὲ εἰσῆρχετο μία γονή, ἡ
 ὠχρόν ἂν ἦν τὸ πᾶν ἢ λευκόν. εἰσὶν οὖν, φησί, καὶ τὰ ὡς τέρατα, ἀλλὰ 5
 15 διὰ τὸ αἰεὶ οὕτως γίνεσθαι τῇ ταχυτῇ τῆς ὀχείας οὐ δοκοῦσιν εἶναι τέρατα.
 ἐπαλλάττειν δὲ καὶ κοινωνεῖν λέγει τὴν τῶν ὄρων χροάν, διότι παντὸς 10
 ὀρνιθείου ὄρου τὸ μὲν ἐστὶ λευκόν τὸ δ' ὠχρόν. ἡ μὲν οὖν Δημοκρίτειος
 περὶ τῆς τῶν τεράτων γενέσεως δόξα αὕτη, τὴν ἀπὸ τοῦ ἄρρενος γονῆν 15
 αἰτιωμένη· ὅπερ οὗτος οὐ βούλεται, ἀλλὰ μᾶλλον τὴν ἀπὸ τοῦ θήλεος
 20 ὕλην. ἐγκαλεῖ δὲ τῷ Δημοκρίτῳ λέγων εἰ δὲ συμβαίνει ἐξ ἐνὸς σπέρ-
 ματος πλείω γίνεσθαι καὶ μιᾶς συνουσίας, ὅπερ φαίνεται. ἔστι 20
 δὲ τὸ λεγόμενον δυνάμει τοιοῦτον· εἰ ὅλως χρὴ τὸ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος αἰτιασθαι
 σπέρμα, ὥς Δημοκρίτῳ δοκεῖ, καὶ μὴ τὴν ἀπὸ τοῦ θήλεος ἀπόκρισιν, ὥς 25
 ἡμῖν, τί δεῖ ἀνακυκλεῖν καὶ λέγειν ὅτι ἡ πρότερον εἰσελθοῦσα γονή πεποίηκε
 25 τὰδε, ἡ δ' ὑστερον τὰδε, καὶ μὴ ἀποφαίνεσθαι ὅτι ἡ αὐτὴ καὶ μία πεποίηκε 30
 τὰς τέσσαρας χεῖρας καὶ τὰς δύο κεφαλὰς, καὶ τὰ λοιπὰ ὁμοίως; ὁρῶμεν
 γὰρ ὅτι ἐκ μιᾶς ὀχείας καὶ δηλονότι καὶ μιᾶς γονῆς διδυμοτοκοῦσι πολλὰ
 τῶν γυναικῶν, ὁμοίως δὲ καὶ τῶν πολυτόκων πολλὰ ἐκ μιᾶς ὀχείας γεννᾷ 35
 πλείονα. εἰ οὖν ἡ μία γονή πολλὰ δύναται ποιεῖν ζῶα, ποιήσει ἅρα καὶ
 30 ἐν πλείονα ἔχον μέρη τῶν κατὰ φύσιν ἐπιβαλλόντων αὐτῇ· τοῖς γὰρ 40
 τοιούτοις, φησί, τουτέστι τοῖς πολυτόκοις, ἀναγκαῖον μάλιστα τοῦτο
 συμβαίνειν, τουτέστι τὸ τέρατα γεννᾶν. ἂν γὰρ μὴ διακριθῶσι τὰ
 σπέρματα (εἰ δεῖ ταῦτα αἰτιασθαι κατὰ τὴν Δημοκρίτειον ἀπόφασιν) ἂν δὴ 45
 μὴ διακριθῶσι καὶ τοῦτο μὲν τὸ μέρος τοῦ ὅλου σπέρματος ποιήσῃ |
 35 ζῶον, ἐκεῖνο δὲ τὸ μέρος ἕτερον καὶ ἄλλο ἄλλο, ἀλλ' ἄρα ὥσι καὶ συνεχῇ 91^v
 ἀλλήλοις τὰ τοῦ ὅλου σπέρματος μόρια, γενήσεται ἓν τι ζῶον ἔχον, εἰ 5
 τύχη, δύο μὲν κεφαλὰς, εἴς δὲ πόδας, τέσσαρα δὲ ὦτα. ταῦτα εἰπὼν πρὸς

2 εἰς om. Ka

3 προσέρχεται IL

4 αὐτοῦ om. IL

9 μὲν δύο coll. I:

μὲν β L

10 τέτταρας] δύο K

12 γενομένης K

13 ἐστὶ om. IL

εἰ scripsi: εἰάν IL: ἂν a

14 λευκόν ἂν ἦν τὸ πᾶν ἢ ὠχρόν coll. Ka

τέρας IL

18 ἀπὸ] ἐκ a

19 οὐ om. I

20 συμβαίη La

23 Δημόκριτος I

24 πρότερον] πρώτη IL

28 πολλὰ] πολλάκις a

γεννῶσι a

30 αὐτοῖς a

31 φασὶ a

32. 33 τὰ σπέρματα—διακριθῶσι (34) om. K

33 δὴ] δὲ IL

34 ποιήσει IL

35 ἄλλο ἄλλου IL

37 τύχει a

δὲ post τέσσαρα om. IL

Δημόκριτον τὴν ἑαυτοῦ ἐκτίθεται δόξαν λέγων ὅλως δὲ μᾶλλον τὴν 91^v
 αἰτίαν τῆς τῶν τεράτων γενέσεως οἷητέον ἐν τῇ ὕλῃ, τουτέστιν ἐν τῇ
 ἐκκρίσει τῇ ἀπὸ τοῦ θήλεος καὶ ἐν τῷ κυήματι τῷ ἐκ τοῦ καταμηνίου
 καὶ τῆς τοῦ ἄρρενος ὄντι γονῆς. ἂν γὰρ ἐπικράτεια γένηται ἐν τῷ κυήματι
 5 τῆς ὕλης, ἥττα δὲ τῆς γονῆς. τέρας ἔσται τὸ γεγονός. λέγει δὲ μάλιστα 10
 γίνεσθαι ἐν ταῖς ἀλεκτορίσι τὰ τέρατα διὰ τὸ ἔχειν πολλὰ κυήματα, καὶ
 πλησίον εἶναι ἀλλήλων, ὥστε ἅπτεσθαι θάτερον θατέρου, ἀπτόμενα δὲ
 συμφύονται· ἐξ οὗ συμβαίνει πολλάκις περικλείεσθαι ὑπὸ ἐνὸς κελύφους
 δύο ὠχρά, καὶ δὴ ὁρῶμεν πολλὰ τῶν φῶν δύο ἔχον ἕκαστον αὐτῶν ὠχρά.
 10 καὶ ἐπεὶ, ὡς πολλάκις εἴρηται, τὸ μὲν τοῦ νεοττοῦ σῶμα ἐκ τοῦ λευκοῦ
 γίνεται, ὡς δὲ προῖων ἔρεϊ, οἱ [δὲ] πόδες καὶ ἡ τροφή ἐκ τοῦ ὠχροῦ·
 ἐπειδὴ γὰρ οἱ πόδες τῶν ἄλλων γεωδέστεροί εἰσιν ὅστων (τὰ γὰρ πλῆκτρα 15
 καὶ οἱ ὄνυχες καὶ αἱ ἐν τοῖς σκέλεσι λεπίδες παντελῶς εἰσι γεῶδεις), τοιοῦτον
 δὲ καὶ τὸ ὠχρόν (γεῶδες γὰρ καὶ τοῦτο, ὡς πολλάκις εἴρηται), ἀναγκαῖον
 15 ἐκ τοῦ ὠχροῦ ἴσχειν τὴν γένεσιν τὰ σκέλη· ἐπεὶ οὖν ἐκ τοῦ ὠχροῦ οἱ
 πόδες, ἐν φῶ φῶ δύο εἰσιν ὠχρά, ἀναγκαῖον τέσσαρας ἢ τρεῖς ἐξ αὐτοῦ
 γίνεσθαι πόδας. συμφύονται δέ, φησί, πολλὰ κυήματα τῶν ὀρνίθων ὥσπερ
 καὶ πολλὰ τῶν περικαρπίων· ὁρῶμεν γὰρ δύο κάρυα συμπεφυκῶτα ἀλλήλοις
 καὶ ἄλλα πολλά. τούτων οὖν τῶν ὀρνιθίων φῶν ὅσων αἱ λέκινθοι (λέγων 20
 20 λεκίθους τὰ ὠχρά) κεχωρισμέναι εἰσιν ἀπ' ἀλλήλων διὰ τινος ὕμενος,
 γίνονται ἐκ τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνὸς φῶς δύο νεοττοὶ τέλειοι μηδὲν ἔχοντες
 περιττὸν μηδὲ τερατώδες· ὅσων δὲ συμβῇ τὰς λεκίθους μὴ διείργεσθαι ἀπ'
 ἀλλήλων ὕμενι, ἀλλὰ συνεχεῖς εἶναι, γίνονται οἱ τερατώδεις νεοττοὶ μίαν
 μὲν ἔχοντες κεφαλὴν καὶ ἐν σῶμα, ἐπειδὴ καὶ τὸ λευκὸν ἐν (τέτταρα δὲ
 25 σκέλη). ὅταν γὰρ γένηται ἐν ζῶον μίαν ἔχον κεφαλὴν καὶ ἐν σῶμα,
 τέτταρα δὲ σκέλη, τότε δὴ [τότε] συμβέβηκε καὶ τὰ λευκὰ τὰ δύο καὶ τὰ 25
 ὠχρά τὰ δύο μὴ διείργεσθαι ἀπ' ἀλλήλων ὕμενι. γίνεται δὲ μία κεφαλὴ
 καὶ ἐν σῶμα διὰ τὸ τὰ δύο λευκὰ ἀνακραθῆναι καὶ δι' ἀλλήλων χωρῆσαι
 καὶ ἐν τι σύστημα καὶ μίαν κραῖσιν ἐξ ἀμφοτέρων καὶ φύσιν γεγονέναι,
 30 τέτταρες δὲ ἢ τρεῖς πόδες, διότι τὰ ὠχρά, εἰ καὶ συμπεφύκασιν ἀλλήλοις
 κατὰ τὰς ἄκρας, ἀλλ' οὖν δύο πάλιν εἰσὶ καὶ οὐχ ἓν· οὐ γὰρ δύναται
 ῥαδίως οὕτω τὰ ὠχρά ἀνακραθῆναι καὶ ἐν τι γενέσθαι διὰ τὸ δυσδιαίρετον
 αὐτῶν, ὅπερ αὐτοῖς παρέχεται τὸ ἐνὸν γεῶδες. ὅτι δὲ τὰ μὲν λευκὰ ῥᾶστα 30
 ἀναμίγνυται καὶ ἀνακραννυται, τὰ δὲ ὠχρά τούναντίον, δῆλον ἐπὶ τῶν

4 ὄντος K γένηται] γέγονεν ILa 8 fort. συμφύεσθαι περικλύεσθαι a
 9 πολλὰ] ἐν πολλοῖς a 11 ὡς—ἐρεῖ post ὠχροῦ ponit K δὲ post ὡς om. Ka
 δὲ post οἱ deleui 12 ἐπεὶ K 15 τὴν γένεσιν ἴσχειν coll. Ka 16 φῶ] τῷ K:
 om. I post φῶ add. δὲ K 18 γὰρ om. a 19 ὀρνιθίων IL
 λέκινθοι L: λέκινθοι I 20 λεκύθους L: λεκίνθους I, itemque 22 κεχωρισμένα IL
 22 ὅσων] οἷς IL 23 συνεχῇ IL 24 καὶ ἐν—κεφαλὴν (25) om. sed in marg.
 add. L 24. 25 τέτταρα δὲ σκέλη addidi 25 ζῶον ἐν K 26 alterum
 τότε deleui 29 ἐξ ἀλλήλων ILa 30 συμπεφυκῶτα K 31 τὰ ἄκρα Ka
 πάλιν δύο coll. IL δύνανται Ka 32 ῥαδίον K καὶ ἀντιγενέσθαι I
 33 post παρέχεται add. διὰ I

φαινομένων· εἰ γὰρ δύο ἢ τρία ἢ καὶ πλείονα φά θραύσειέ τις καὶ εἰς 91^v
 ἀγγεῖον τι ἐμβιβάσειεν, ὕψεται τὰ μὲν λευκὰ ἐν τι γεγονότα, τὰ δ' ὠχρὰ καθ'
 αὐτὰ μένοντα ἐν τῇ οἰκείῳ ὄρφ τε καὶ σχήματι. γίνεται οὖν μία κεφαλή
 καὶ ἐν σῶμα, ὅτι καὶ τὸ ἐξ ἀμφοῖν λευκὸν ἐν, πλείονες δὲ τῶν δύο πόδες,
 5 ὅτι καὶ τὰ ὠχρὰ δύο καὶ οὐχ ἓν. ὅταν δὲ δύο γένωνται ἐκ τοῦ ἐνὸς φῶς 35
 νεοττοὶ τέλειοι, τότε συνέβη ἕκαστον λευκὸν καὶ ἕκαστον ὠχρὸν καθ' αὐτὸ
 εἶναι ὑμένι τινὶ περιεχόμενον· ἐπεὶ οὖν κεχώρισται ἀπ' ἀλλήλων καὶ τὰ
 λευκὰ καὶ τὰ ὠχρά, ἀναγκαῖόν ἐστι δύο γενέσθαι νεοττοὺς ὑγιεῖς μηδὲν τι
 τερατῶδες ἔχοντας. ἡ μὲν οὖν διάνοια τῶν εἰρημένων, οἶμαι, τιαύτη, ἣν
 10 αὐτὸς ἐλλιπῶς διὰ βραχυλογίαν ἀπήγγειλεν. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ διὰ τὸ
 ἀδιόριστα εἶναι τὰ ὠχρὰ τὸ λεγόμενον ἴσον ἐστὶ τῇ διὰ τὸ μὴ εἶναι κεχω-
 ρισμένα ὑμένι, ἀλλὰ συνεχῇ. λέγει δὲ ἐν τοῖς ὅφεσι σπάνια γίνεσθαι τὰ 40
 τέρατα διὰ τὸ σχῆμα τοῦ σώματος αὐτῶν· ἐπιμήκης γὰρ καὶ ὅμοιον ῥάβδον
 ὄν, ἀνάγκη καὶ τὴν ὑστέραν ἐπιμήκη εἶναι, ὥστε καὶ τὰ φά στοιχηθὸν καὶ
 15 ἐφεξῆς τόδε μετὰ τόδε κείσθαι καὶ μὴ σωρηδὸν ὡς τὰ τῶν ἀλεκτοριῶν·
 ἐφεξῆς δὲ κειμένων σπανίως ἐν τῇ αὐτῇ καὶ ἐνὶ φῶς συμβαίνει δύο γίνε-
 σθαι κυήματα. ἐν δὲ ταῖς μελίτταις οὐ γίνεται τέρατα, ὅτι τὰ κυττάρια,
 ἐν οἷς ἐστὶν ὁ τόκος αὐτῶν, κεχωρισμένα ἐστὶν ἀπ' ἀλλήλων, ὥστε καὶ
 οἱ ἐν αὐτοῖς τόκοι. ὀλιγάκις δὲ γίνεται καὶ ἐν τοῖς ἀνθρώποις τὰ τέρατα 45
 20 διὰ τὸ τέλεια γεννᾶν· ὅσα δὲ δύναται τέλεια γεννᾶν βραδέως ἀποτυγχάνει.
 ὥσπερ γὰρ οἱ χαριέστατοι τῶν ζωγράφων βραδέως ἀποτυγχάνουσι περὶ τὰς
 τῶν μιμουμένων ὑπ' αὐτῶν ἐμφορείας, οὕτω καὶ τὰ τελειογόνα. ἐν δὲ τῇ
 λέξει τῇ τὰ γὰρ πολλὰ τίχτει τυφλὰ τούτων τὸ τούτων περὶ τῶν
 πολυσχιδῶν εἴρηται· δῆλον δὲ ὅτι καὶ τυφλὰ καὶ | ἀτελῇ. προωδοποιῆται 92^r
 25 οὖν καὶ ἐπιτήδειον καὶ εὐφυὲς πρὸς τεράτων γένεσιν γίνεται τὸ μὴ γεννᾶν
 ὅμοια. ἐπειδὴ γὰρ ἡ μὲν γεννώσα κύων ὀφθαλμοὺς ἔχει, τὰ δὲ γεννώ-
 μενα οὐκ ἔχει (τυφλὰ γάρ, καὶ ἐκτὸς τελειοῦνται τὰ ὅμοια αὐτῶν), δῆλον
 ὡς ἀνόμοια ἑαυτῇ γεννᾷ, ἀνόμοια δὲ κατὰ τὸ τέλειον καὶ ἀτελές. διόπερ
 ἐπαλλάττει τοῦτο τὸ σύμπτωμα τοῖς τοιούτοις τὴν φύσιν. τοιού-
 30 τοις λέγει τοῖς πολυτόκοις, σύμπτωμα δὲ τὸ γεννᾶν τέρατα· τῇ δὲ ἐπαλλάττει 5
 νῦν ἀντὶ τοῦ εὐρίσκεσθαι ἐχρήσατο. τὸ οὖν τέρατα, φησί, γίνεσθαι μάλιστα
 ἐν τοῖς πολυτόκοις εὐρίσκεται. ἐπεὶ δὲ τῶν φύσει γινομένων τὰ μὲν αἰεὶ
 οὕτως γίνεται, ὥσπερ τροπαὶ ἀνατολαί τε καὶ δύσεις, τὰ δ' ὡς ἐπὶ τὸ
 πολὺ, ἐν τοῖς ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γινομένοις ἢ τῶν τεράτων συνίσταται γένεσις·
 35 ὅταν γὰρ ἀπολισθῇ τοῦ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, τέρας ἤδη τὸ ἀπολισθῆσάν ἐστι.

1 ἢ καὶ τρία IL

2 ἐμβιβάσειεν scripsi: ἐμβάλοιεν L: ἐμβάσειεν I: ἐμβιβάσειαν K:

ἐμβιβάσειεν a

2. 3 μένοντα καθ' ἑαυτὰ Ka

4 τὰ ἐξ IL

6 τότε om. IL

καθ' αὐτὰ IL: καθ' αὐτοῦ a

9 τῶν λεγομένων IKa

10 βραχυλόγον I

διὰ τὸ om. IL

13 ἐπιμήκη γὰρ καὶ ὁμοίως a

14 ὄν om. IL

18 κεχωρι-

σμένα εἰσὶν K

19 γίνονται L

21 περὶ τῆς a

22 τῶν μιμουμένων]

μιμουμένας K

τὰ τελειογόνα—τυφλὰ τούτων (23) om. K

τελειογόνα IL

23 τούτων τὸ τούτων—τυφλὰ (24) om. IL

24 προωδοπεποιῆται I

26 μὲν

om. K

28 γεννᾶν IL

29. 30 τούτοις λέγει IL

30 τῇ] τὸ a

32 δὲ] οὖν IL

33 γίνονται a

post τροπαὶ add. δὲ K

34 ἐν τοῖς]

ἀντὶ τοῦ K

γένεσις (sic) a: φύσις K

p. 770^b13 Ἐπεὶ καὶ τούτων ἐν ὅσοις συμβαίνει παρὰ τὴν τάξιν 92¹
μὲν ταῦτα, αἰεὶ μέντοι μὴ τυχόντως.

Τὸ μὴ τυχόντως ἴσον ἐστὶ τῷ μὴ ποτὲ μὲν οὕτως, ποτὲ δὲ ἄλλως, 10
ἀλλ' αἰεὶ ὡσαύτως. ἐστὶ δὲ τὸ λεγόμενον 'καὶ ἐπὶ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ
5 γινομένων ἂν ἢ παρέχβασις αἰεὶ ἐν τῷ αὐτῷ καὶ ἐνὶ γένηται, οὐ δοκεῖ 15
τέρας εἶναι. οἶον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γίνονται οἱ ἄνθρωποι κατὰ φύσιν πέντα-
δάκτυλοι· ἂν δὲ ὁσάκις ἂν ἐγεγόνει ἐκτροπὴ καὶ ἀποτυχία τοῦ πενταδα- 20
κτύλου, εἰς τὸ τετραδάκτυλον ἐγένετο ἢ παρέχβασις, ὡς πάντα ἄνθρωπον
ἢ τετραδάκτυλον ἢ πενταδάκτυλον εἶναι, οὐκ ἂν ἐδόκει τέρας τὸ τετρα-
10 δάκτυλον· νῦν δ' ἐπειδὴ γίνεται καὶ εἰς ἐξαδάκτυλον καὶ τριδάκτυλον, ἐπὶ
τούτῳ δοκεῖ τέρας τὸ τετραδάκτυλον'. ὅταν οὖν, φησὶν, ἢ κατὰ τὸ εἶδος
φύσις, τουτέστιν ἢ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος γονή, μὴ κρατήσῃ τὴν κατὰ τὴν 30
ὕλην, ἥτοι τὴν τοῦ θήλεος ἐκκρισιν, ἀλλὰ κρατηθῇ, γίνεται τέρας. οὔτε
δὲ τὰ αἰεὶ μὴ τυχόντως γινόμενα λέγουσι τέρατα οὔτε τὰ μὴ τυχόντως
15 γινόμενα περικάρπια. ἢ γὰρ ἄμπελος, ἦν καλοῦσι κάπνεον, ὡς ἐπὶ τὸ 35
πολὺ γεννᾷ βότρυας μετὰ λευκοῦ καὶ μέλανος ὄντας· ὅταν δ' ἐκ τούτου
τοῦ χρώματος τραπῇ, μεταβαίνει εἰς τὸ μέλαν, οὐδέποτε δ' ἀνήνεγκε 40
λευκούς. διὸ οὐ καλοῦσι τοὺς μέλανας τέρατα, διὰ τὸ εἰς τὸ μέλαν αἰεὶ
γίνεσθαι τὴν παρέχβασιν. τὰ δ' ἐξῆς σαφῶς ἀπαγγέλλεται. μεθεστῶτα δὲ 45
20 τοὺς τόπους λέγει τὰ τοὺς οἰκείους τόπους ἀμείψαντα· ἐν πολλοῖς γὰρ ὥπται |
τὸ μὲν ἦπαρ ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, ὁ δὲ σπλῆν ἐν τοῖς δεξιοῖς κείμενα. λέγει 92^v
δὲ μηδὲν τῶν ἐναίμων γεγονέναι χωρὶς ἥπατος· τούτου γὰρ ἐστὶ δηλωτικὸν τὸ 5
ἦπαρ δὲ οὐκ ἔχον μὲν οὐθέν. τὸ μὲν οὖν μὴδ' ὅλως ἔχειν ἦπαρ οὐδέπω
γέγονε, τὸ δὲ μὴ ὅλον ἔχειν, ἀλλὰ μέρος γέγονε· πολλὰ γὰρ γέγονε τὸ ἥμιου 10
25 μόνον τοῦ ἥπατος ἔχοντα. τὸ δὲ ἐν δὲ τοῖς εἰρημένοις ἔχοντα πολλὴν
καὶ παντοδαπὴν ταραχὴν ταῦτόν ἐστι τῷ πολλὴν ταραχὴν παρέχει καὶ
θόρυβον τοῖς ζητοῦσι τὰς αἰτίας αὐτῶν, πῶς γίνονται τὰ μὲν τὸ ἥμισυ 15
ἔχοντα τοῦ ἥπατος, ἄλλα δὲ τὸν μὲν σπλῆνα ἐν τοῖς δεξιοῖς, ἐν τοῖς
ἀριστεροῖς δὲ τὸ ἦπαρ, καὶ τὰ ἄλλα πάντα, ὅσα παρὰ φύσιν γίνεται. 20
30 κύρια δὲ τοῦ ζῆν ἐστὶ καρδία, ἦπαρ, ἐγκέφαλος· ὅταν δὲ ἐν τούτοις τὸ
παρὰ φύσιν καὶ τερατῶδες γένηται, οὐ ζῶσιν. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ τούτων

2 ταῦτα] ταύτην Arist.

μη] μὲν I

4. 5 καὶ τῶν ἐπὶ τὸ πολὺ λεγο-

μένων IL

8 τὸ om. L: supra vers. add. I

γίνεται K

9 εἶναι post

τετραδάκτυλον ponit K

10 καὶ εἰς τριδάκτυλον IKa

13 τὴν om. K

14 post δὲ τὰ fort. addendum τοιαῦτα

γενόμενα La

15 κάπνεον] cf. Theophr.

hist. pl. II 3,2 de caus. pl. V 3,1: σκνάπεον IKL Arist. PZ: κνάπεον Arist. SY: κάπνιον a

17 τὸ om. K

20 τὰ om. IL

ἀμείψαντας L: ἀμείψαν^τ I

21 κείμενος a

22 γενέσθαι K

23 δὲ] μὲν IL

μὲν prius om. IL

οὐδέν πω a

25 τοῦ ἥπατος

μόνον coll. K

εἰρημένοις IKL Arist. PSYZ: γινομένοις a: τικτομένοις Arist. vulg.

27 τὴν αἰτίαν a

28 ἄλλα scripsi: ἀλλὰ libri

28. 29 ἐν δὲ τοῖς ἀριστεροῖς τὸ

coll. K

30 ἐστὶν ἡ καρδία IL

δὲ τὰ μὲν μείζω τῶν ἄλλων τὸ τὰ μὲν περὶ τῶν μωνύχων εἴρηται, 92^v
τὸ δὲ τὰ δὲ πολὺ διαφέρει κατὰ μέγεθος περὶ τῶν ἐλεφάντων καὶ
καμήλων.

ρ. 771^a 31 Ἔτι δὲ τὸ γεννηῖσαν σπέρμα πλεῖον μὲν τὸ τοῦ μείζονος
5 ἀναγκαῖον εἶναι.

Καὶ τοῦτο κατασκευαστικόν ἐστι τοῦ διὰ τί τὰ μεγάλα τῶν ζώων 30
μονοτόκα ἐστί, τὰ δὲ μικρὰ πολυτόκα. εἴη δ' ἄν, οἶμαι, δῆλα τὰ λεχθησό-
μενα τοιαῦτα προσιποῦσιν· ἡ εἰσελθοῦσα γονή, ὡς ἐρεῖ προΐων, εἰς τοσαῦτα 35
διηρέθη, εἰς ὅσα καὶ ἔτεκε· τοσαῦτα γὰρ γεννᾷ, εἰς ὅσα ἡ γονή διηρέθη,
10 καὶ ἔμπαλιν εἰς τοσαῦτα διηρέθη, εἰς ὅσα καὶ ἐγέννησεν, οἷον εἰ πέντε 93^r
τέτοκε σκύμους ἢ λέαινα, εἰς πέντε καὶ ἡ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος εἰσελθοῦσα
γονή διήρηται. οὐ μόνον δὲ ἡ γονή εἰς πέντε διηρέθη, ἀλλὰ καὶ τὸ τῆς
λεαίνης καταμήνιον· εἰς ὅσα γὰρ διαιρεθῇ ἡ γονή, εἰς τοσαῦτα καὶ τὸ
καταμήνιον. καὶ τὸ μὲν πέμπτον τοῦ καταμήνιου μετὰ τοῦ πέμπτου τῆς 10
15 γονῆς πεποίηκεν ἐν κύημα καὶ ἐν ζῶον, τὸ δὲ τέταρτον μετὰ τοῦ τετάρτου
ἄλλο, καὶ τὸ τρίτον μετὰ τοῦ τρίτου ἕτερον, καὶ ἐφεξῆς. τοῦτό τε ἡμῖν
προσιλήφθω καὶ προσέτι ὅπερ αὐτὸς τίθησιν, ὅτι ἡ μείζων ζῶον συνιστῶσα 15
γονή, ὁμοίως καὶ τὸ καταμήνιον, μείζονά εἰσι τῆς γονῆς καὶ τοῦ κατα-
μήνιου τοῦ συνιστῶντος ἑλάττον ζῶον. καὶ ὅτι μὲν ἡ τῶν μειζόνων ὕλη 20
20 πλείων ἐστὶ τῆς τῶν ἐλαττόνων, δῆλον καὶ ἐπὶ τῶν τεχνητῶν· τῆς γὰρ
μείζονος οἰκίας ἡ ὕλη μείζων ἐστὶ τῆς ἐν τῇ ἐλάττονι καταβαλλομένης·
ὥστε καὶ τὴν ὕλην καὶ τὴν γονήν, ἀφ' ὧν γέγονεν ὁ ἐλέφας, ἀνάγκη μεί-
ζονας εἶναι τῶν ἀφ' ὧν γέγονεν ὁ κύων. ὥστε ἐπειδὴ ταῦθ' οὕτως ἔχει,
πολλὰς μὲν μικρὰς γονὰς ἐκ τοῦ κυνὸς καὶ πολλὰ μικρὰ καταμήνια ἐκ τῆς 25
25 κυνὸς γενέσθαι δυνατόν. εἰ δὲ τοῦτο, καὶ ὅ τοῦτο ἔπεται· ἦν δὲ τὸ πολλὰ
γεννᾶν. διὰ ταῦτ' ἄρα πολυτοκεῖ τὰ μικρά. πολλὰ δὲ μεγάλα ἐκ τοῦ
ἐλεφάντος καὶ τοῦ ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος γενέσθαι, κἂν μεγάλοι ᾧσι,
χαλεπόν. τοῖς δὲ μέσοις τῷ μεγέθει τὸ μέσον ἀπέδωκεν ἡ φύσις, καὶ
οὔτε πολυτοκεῖ ὡς τὰ μικρὰ οὔτε μονοτοκεῖ ὡς τὰ μεγάλα. τούτου δέ,
30 φησὶν, αἵτιον, τουτέστι τοῦ τὰ μώνυχα μονοτόκα εἶναι, ὅτι ὡς ἐπὶ τὸ
πολὺ τὰ μεγέθη διώρισται κατὰ τὰς διαφορὰς ταύτας, τουτέστιν 30
ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ συμβέβηκε τὰ μὲν μεγάλα μώνυχα εἶναι, τὰ δὲ διχηλὰ
μέσα, τὰ δὲ πολυσχιδῇ μικρά. εἰ τάχα δέ, φησί, καὶ ἀκολουθεῖ τοῖς
μωνύχοις τὸ μέγα, τῷ δὲ μεγάλῳ τὸ μονοτόκον, ὁμοίως καὶ τῷ διχηλῷ
35 τὸ μέσον καὶ τῷ μέσῳ τὸ ὀλιγοτόκον, ὁμοίως καὶ ἐπὶ τοῦ πολυσχιδοῦς,

1 μείζων a	τὰ μὲν Arist.: τούτων libri	2 τὰ] τὸ IL	κατὰ τὸ μέγεθος
a Arist. vulg.	7 πολυτόκα] ὀλιγοτόκα IKL, sed supra vers. add. ἡ πολυτόκα K		
8 προσιποῦσα I	13 διαιρεθῇ K	16 ἐξῆς K	τε] μὲν Ka
17 περιελήφθω IL	συνεστῶσα a	20 τῆς ante τῶν om. a	21 ἐστὶ om. K
τῇ om. IL	22 ἀφ' ἧς K	ἐλέφας—γένονεν ὁ (23) om. IL	23 ἐπεὶ K
30 μονοτόκα L ² : μεγάλα IKL ¹ a	31 μεγέθει a	33 καὶ om. I	ἀκολουθεῖ a
34 ὁμοίως δὲ καὶ K			

ὅμως οὐ τὸ μώνυχον καὶ τὸ διχηλὸν καὶ τὸ πολυσχιδὲς εἰσιν αἷτια τῆς 93^r
 μονοτοκίας καὶ ὀλιγοτοκίας καὶ πολυτοκίας, ἀλλὰ τὸ μέγεθος καὶ ἡ σμικρότης
 τῶν σωμάτων. σημειὼν δέ· καὶ γὰρ ὁ ἐλέφας μέγιστον καὶ πολυσχιδὲς καὶ 35
 μονοτόκον, ὥστε εἴπερ αἷτιον ἦν τὸ πολυσχιδὲς τῆς πολυτοκίας, ἔδει τὸν
 5 ἐλέφαντα πολυτόκον εἶναι.

p. 771^b15 Τῆς δὲ νῦν ῥηθείσης ἀπορίας μάλιστα ἂν τις θαυμάσειεν
 ἐπὶ τῶν πολυτόκων.

Ἡ μὲν ἀπορία τοιαύτη, διὰ τί ὥσπερ ὁ εἰς ὑπὸς εἰς τὸ γάλα τὸ ὄν
 ἐν τῷ τοιφῶδι ἀγγεῖῳ εἰσιῶν οὐ πολλοὺς ποιεῖ τυροὺς ἀλλ' ἓνα, καὶ ὅσῳ 40
 10 μεῖζον ἂν εἴη καὶ πλεόν τὸ ὑπ' αὐτοῦ συνιστάμενον γάλα, τοσοῦτ' καὶ ὁ
 παγεῖς τυρὸς ἐστὶ μεῖζων, διὰ τί οὖν, ὥσπερ ἐπὶ τούτου, οὐχ οὕτως καὶ
 ἐπὶ τῶν πολυτοκούντων ἡ μία γονὴ οὐ ποιεῖ ἐκ τοῦ ἐνὸς καταμηνίου ἐν 45
 ζῶον ἀλλὰ πολλά; προσῆκε γάρ. | θεῖς οὖν τὴν ἀπορίαν κακίξει τοὺς 93^v
 πειρωμένους αὐτὴν λύειν μὴ καλῶς. ἔλεγον γὰρ οἱ μὴ καλῶς αὐτὴν
 15 λύοντες ὅτι πολλοὺς ἐχούσης τόπους τῆς ὑστέρας καὶ πολλὰς κοτυληθόνας 5
 ἕκαστος τῶν τόπων ἔλκει πρὸς ἑαυτὸν γονήν, καὶ διὰ τοῦτο γίνονται ἐκ
 τοῦ ἐνὸς πολλὰ· ὅσαι γὰρ ἂν εἴεν αἱ ἐλκύσασαι τὸ σπέρμα καὶ δηλονότι
 καὶ τὸ καταμηνιον κοτυληθόνας, τοσαῦτά φασι γίνεσθαι καὶ τὰ ζῶα. 10
 ἐγκαλεῖ οὖν τοῖς οὕτω τὴν ἀπορίαν λύουσι λέγων 'τὸ λέγειν οὕτω μηδὲν
 20 ἐστὶ λέγειν· ἐν γὰρ τῷ αὐτῷ καὶ ἐνὶ τόπῳ καὶ τῇ μιᾷ κοτυληθόνι τῆς 15
 ὑστέρας γίνονται δύο ζῶα πολλάκις· ἔδει δὲ ἐν γίνεσθαι ἐν ἐκάστη τῶν
 κοτυληθόνων, εἴπερ αὐταὶ τῆς διορίσεως καὶ τοῦ χωρισμοῦ ἦσαν αἷτια. 20
 ἄλλως τε δὲ καὶ ἐν τοῖς πολυτόκοις οὐχ οὕτω φαίνεται τὰ ἔμβρυα κείμενα
 κεχωρισμένα δηλαδὴ ἀπ' ἀλλήλων, ἀλλ' ἐρεξῆς καὶ ἀλλήλων ἀπτόμενα'. 25
 25 ταῦτα πρὸς τοὺς οὕτω λύειν τὴν ἀπορίαν πειρωμένους ἀποσχωψας, αὐτὸς
 λύει αὐτὴν λέγων ὥσπερ γὰρ καὶ τελειωθέντων τῶν ζῶων ἐστὶν
 ἐκάστου μέγεθος ὠρισμένον καὶ ἐπὶ τὸ μεῖζον καὶ ἐπὶ τὸ ἔλαττον, 30
 ἅπερ οὐ δύναται ὑπερβῆναι, ὅπερ δὴ καὶ ἐν τῷ πρώτῳ τῆς Φυσικῆς
 ἀκροάσεως ἔλαβεν, ὅτε τὴν Ἀναξαγόρειον δόξαν ἤλεγχε τὴν πάντα ἐν πᾶσιν 35
 30 εἶναι λέγουσαν, ὥσπερ οὖν ἐστὶν ἐκάστου μέγεθος ὠρισμένον καὶ ἐπὶ τὸ
 μεῖζον καὶ ἐπὶ τὸ ἔλαττον, ἅπερ οὐ δύναται ὑπερβῆναι (οὔτε γὰρ ἴσος τῷ
 οὐρανῷ δύναται γενέσθαι ἄνθρωπος οὔτε πάλιν ἴσος κυάμῳ), ἀλλ' ἐπὶ μὲν 40
 τὸ μεῖζον, ὥσπερ λέγομεν, καὶ ἔλαττον ὠρίσται ἐκάστου τὸ μέγεθος, ἐν δὲ
 τῷ μεταξύ ἀορίσταίνει, καὶ ἐπὶ τούτῳ ἐστὶν ἄλλο ἄλλου μεῖζον καὶ ἔλαττον, 45

6 μάλιστα libri et Arist. Y: μᾶλλον Arist. vulg. 11 ἐστὶ om. K 15 πολὺν ἔχουσα
 τόπον ἢ ὑστέρα K: πολλοὺς ἔχουσα τόπους ἢ ὑστ. a 18 κοτυληθόνα I post φασι
 add. συμβαίνει Ka 21 γένωνται a ἐν ἐκάστη ἐν γίνεσθαι coll. IL
 22 αὐταὶ τοῦ διορίσαι καὶ τοῦ χωρίσαι K αἷτιοι I 24 δηλονότι K 25 post ταῦτα
 add. οὖν K πειρωμένους post λύειν ponit a 26 αὐτὴν λύειν a καὶ om. a
 28 ἅπερ] ὅπερ Ka ὅπερ δὴ] δ K 28. 29 ἐν τῷ πρώτῳ τῆς Φυσικῆς
 ἀκροάσεως] A 4 31 ἅπερ] δ K 32 οὔτε αὐ πάλιν Ka 33 τῷ μεγέθει K
 34 τῷ] τὸ a ἄλλος ἄλλου IL μεῖζον καὶ ἔλαττον scripsi: μεῖζων καὶ ἔλαττων libri

ὥσπερ οὖν ἐπὶ τούτων, οὕτως ἔχει καὶ ἐπὶ τοῦ καταμηνίου· τοῦτο γὰρ εἶπε
 ὕλην σπερματικὴν· ὥρι|σται γὰρ καὶ τοῦτο καὶ οὐκ ἔστιν ἀόριστον, ὥστε 94^r
 ἐξ οὗ ἐνδέχεται πέντε γενέσθαι ζῶα, ἐν γενέσθαι, ἣ ἐξ οὗ ἔν, πέντε. εἰ
 γὰρ ἐξ οὗ ἦν δυνατὸν πέντε γενέσθαι, ἐν ἐγεγόνει, λίαν ἂν ἦν μέγα καὶ 5
 5 ὑπερβαῖνον τὸν ἐπὶ τὸ μείζον ὄρον. ἀλλ' ἀδύνατον· εἴρηται γὰρ ὅτι ὥριστα
 καὶ ἐπὶ τὸ μείζον καὶ ἐπὶ τὸ ἔλαττον ἐκάστου ζώου μέγεθος, ὅπερ ὑπερ- 10
 βῆναι οὐ δύναται. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἐξ οὗ ἐν ἔμελλε γενέσθαι, πέντε
 ἐγεγόνεσαν, ὑπερέβη ἂν τὸν ἐπὶ τὸ ἔλαττον φυσικὸν ὄρον. ὅσα οὖν,
 φησί, τῶν ζώων διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν, τουτέστι διὰ τὸ εἶναι 15
 10 μικρὰ τῷ μεγέθει, πλεῖον προΐεται περίττωμα παρόπερ εἰς ἐνὸς ζώου
 ἀρχήν, οὐκ ἐνδέχεται ἐν ἐξ αὐτοῦ γενέσθαι, ἀλλὰ τοσαῦτα ὅσα τοῖς 20
 μεγέθεσιν ὥριστα τοῖς ἰκνουμένοις· ἔστι δὲ τὸ ἰκνουμένοις ἴσον τῷ
 μέλλουσι γενέσθαι. ἔστι δὲ τὸ λεγόμενον 'ἀλλὰ τοσαῦτα γενήσονται τοῖς
 μεγέθεσιν, ἥτοι τῷ πλήθει καὶ τῷ ἀριθμῷ, ὅσα δυνατὸν ἦν γενέσθαι, καὶ 25
 15 οὔτε ὑπέρβασις γενήσεται τοῦ ἀριθμοῦ οὔτε ἔλλειψις'. τὸ δὲ ἐν διαιρου-
 μένῳ τῇ σπέρματι μηνυτικόν ἐστιν οὗ πρὸ βραχέος ἡμεῖς ἐμνήσθημεν· 30
 ἐλέγομεν γὰρ ὅτι εἰ πέντε γέγεννηται ζῶα, καὶ τὸ σπέρμα καὶ τὸ κατα-
 μήνιον εἰς πέντε διηρέθη. ἐπεὶ δὲ ἡ ἀπορία ἐκ παραδείγματος τοῦ ὑποῦ 35
 καὶ τοῦ γάλακτος προέβαινε, λέγει μὴδὲν εἶναι τὸ παράδειγμα τὸ τοιοῦτον·
 20 οὐδεμίαν γὰρ ἔχει ὁμοιότητα, εἴπερ ὁ μὲν ὁπὸς τὸ ποσὸν μόνον συνίστησιν,
 ἡ δὲ γονὴ αὐτό τε καὶ τὸ ποιόν, ἥτοι τὸ τοιονδὶ εἶδος τοῦ ζώου. 40

p. 772^b13 Τῶν δὲ πλεοναζόντων μορίων παρὰ φύσιν τὸ αὐτὸ
 αἷτιον καὶ τῆς διδυμοτοχίας.

Πλεονάζουσι παρὰ φύσιν τὰ μόρια, ὅταν ἐξαδάκτυλος ἄνθρωπος γένηται
 25 ἢ τρίπους, ἢ ἄλλον τινὰ τρόπον τοιοῦτον. λέγει οὖν ὅτι τὸ αὐτὸ καὶ τοῦ- 45
 τοις καὶ τῆς διδυμοτοχίας ἐστὶν αἷτιον. ὥσπερ γάρ, φησὶν, ἐκεῖ, ἂν πλείω |
 ὕλην συστήσῃ ἢ εἰς ἐνὸς ζώου συμπλήρωσιν, δίδυμα γίνεται, οὕτω καὶ 94^v
 ἐπὶ τούτων· ὅταν γὰρ ὕλην λάβῃ εἰς δακτύλου φέρε εἰπεῖν τοῦ μικροῦ 5
 καλουμένου συμπλήρωσιν, αὕτη δὲ πλείων ἢ τῆς ἀρμοζούσης, τότε γίνεται
 30 ἄνθρωπος ἔχων τὸν μικρὸν δάκτυλον μείζονα τῶν ἄλλων δακτύλων· τὸ
 δ' αὐτὸ καὶ ἐπὶ χειρὸς καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἂν μὲν οὖν μία μείνη ἡ 10
 ληφθεῖσα ὕλη, γίνεται ὁ εἰρημένος δάκτυλος μέγας, ἂν δὲ σχισθῇ, δύο
 ἀνθ' ἐνός, ὥστε συμβαίνει ἀντὶ πέντε ἐξ ἔχειν δακτύλους. ὁμοίως καὶ εἰ 15
 πλείων τῆς προσηκούσης ἐλήφθη ὕλη εἰς σύστασιν ἀριστερᾶς φέρε εἰπεῖν
 35 χειρός, εἰ μὲν οὖν μὴ διαιρεθῇ, γεννᾶται ἔχων τὴν ἀριστερὰν χεῖρα μείζονα

1 ὥσπερ—τούτων om. a οὖν] γὰρ IL 2 καὶ post γὰρ om. a 4 μεγάλοι a
 7 οὐκ ἐνδέχεται L 8 ἐγεγόνεισαν IL 12 post τῷ add. τοῖς IL 17 γεγένηται
 I: γένηται Ka καὶ post ζῶα om. a 24 Πλεονάζουσι—διδυμοτοχίας (26) om. IL
 τὰ μόρια παρὰ φύσιν coll. a 26 τοῖς διδυμοτόχοις K φησὶν om. Ka
 27 ἡ om. K γίνονται K 29 πλεῖον a 31 ἐπὶ ante τῶν om. Ka
 34 πλεῖον a ἀριστερᾶς om. K 35 ἔχον a μεζονα—πολὺ (193,1)]
 πολὺ μεζω K

κατὰ πολὺ τῆς δεξιᾶς, εἰ δὲ σχισθῇ, γίνεται τρίχειρ, δύο μὲν ἔχων ἀριστεράς, 94¹
 μίαν δὲ δεξιάν. ἂν δὲ τὸ σῶμα τοῦ κυήματος σχισθῇ, γεννᾶται τέρας,
 ἔχον μίαν μὲν κεφαλὴν. δύο δὲ αὐχένας καὶ πλευράς τέσσαρας καὶ πόδας 25
 τέσσαρας. ὥσπερ γὰρ ὁ εἰς ποταμός, ὅταν ἀντικρούσῃ εἰς πέτραν, εἰς
 5 δύο διαιρεῖται, ἐνὸς ὄντος τοῦ ἐπέκεινα τῆς πέτρας, οὕτω καὶ ἐπὶ τούτων 30
 κεφαλὴ μὲν μία ἀνάλογος οὕσα τῷ ἐπέκεινα τῆς πέτρας μέρει τοῦ ποταμοῦ,
 δύο δὲ τὰ λοιπά, ἀνάλογα πάλιν ταῖν δυοῖν ὑπὸ τῆς πέτρας γεγεννημέναι
 συστασέσιν. οἱ δὲ πλεονάζοντες, φησί, δάκτυλοι προσφύονται μὲν πολλαῖς 35
 ἀλλήλοις, ἐνίοτε δὲ καὶ πόρρω διὰ τὴν γινομένην ἐν τῷ κυήματι κίνησιν.
 10 οἷον ὡς ἐπὶ παραδείγματος τοῦ μέρους τῆς χειρός, ὃ καλεῖται καρπός, καὶ 40
 τῶν δακτύλων ἔλκει ἡ δακτυλοποιητικὴ δύναμις ὕλην ἀπὸ τοῦ καρποῦ εἰς
 σύστασιν τῶν δακτύλων, πλείων δὲ οὕσα τῆς τῶν πέντε συστάσεως δακτύλων 45
 πεποιήκεν ἕξ· εἴτα ἡ τοῦ καρποῦ ποιητικὴ δύναμις ἐνδοῖαν ἔχουσα ὕλης
 εἰς ἀναπλήρωσιν τοῦ καρποῦ | διὰ τὸ προαρπάσαι αὐτὴν τὴν δακτυλο- 95¹
 15 ποιητικὴν κινεῖ καὶ ἔλκει ἀφ' οὗ ἂν εὐρήσῃ περιττὴν ὕλην· εὐρίσκει δὲ
 τὸν ἕκτον δάκτυλον, ὅστις ἕκτος συνέστη ἀπὸ τῆς ὕλης, ἐξ ἧς ἔμελλεν 5
 ὁ καρπὸς συστῆναι· ὃν λαβοῦσα προσάπτει τῷ καρπῷ. αὕτη ἐστὶν ἡ αἰτία
 τοῦ γενέσθαι τινὰς ἔχοντας δάκτυλον ἐν τῷ καρπῷ. ἐνίοτε οὖν, φησί, 10
 γίνονται οἱ δάκτυλοι καὶ πόρρω ἀλλήλων διὰ τὸ κινεῖν τὰς δυνάμεις τῆς
 20 ψυχῆς τὴν ἐν τῷ κυήματι ὕλην ὅτε μὲν πρὸς ἑαυτὴν τὴν δακτυλοποιητικὴν,
 ὅτε δὲ τὴν καρποποιητικὴν, ὅτε δὲ τὴν κεφαλοποιητικὴν· ὅτε δὲ οὐ διὰ 15
 τοῦτο, ἀλλὰ διὰ τὸ τὴν τῆς ὕλης ὑπεροχὴν, ὅθεν ἀφαιρεθῇ, ἐκεῖ ἀπο-
 διδόναι. ἡ γὰρ ἀπὸ τοῦ καρποῦ εἰς δακτύλων σύστασιν πλείων ληφθεῖσα 20
 τῆς προσηκούσης πάλιν εἰς τὸν καρπὸν ἀποδίδεται καὶ ἀντιστρέφεται· τὸ
 25 δὲ εἶδος τοῦ δακτύλου ἔχει ἀπὸ τῆς δακτυλοποιητικῆς δυνάμεως, ὅπου 25
 ἐπλεόνασε, τουτέστιν ὅπου πλείων τῆς προσηκούσης ἐλήφθη. ὃ δὲ
 συνέβη δύο αἰδοῖα ἔχειν, ἄρρενος καὶ θήλεος, εἰ μὲν περίνεον ἔχει, τὸ μὲν
 ἄρρεν κατὰ φύσιν ὑπάρχον αὐτῷ κύριον γίνεται, τουτέστι τέλειον, τὸ δὲ 30
 τοῦ θήλεος ἄκυρον καὶ ἀτελὲς διὰ τὸ καὶ τὴν τροφὴν ἀμαυρὰν λαμβάνειν
 30 παρὰ φύσιν ὄν. εἰ δὲ τύχῃ ὑστέραν ἔχον, τοῦναντίον τὸ μὲν τοῦ θήλεος
 κύριον γίνεται καὶ τέλειον, τὸ δὲ τοῦ ἄρρενος ἄκυρον καὶ ἀτελές. προσ-
 πέφυκε δὲ αὐτοῖς, καὶ οὕτω τρέφεται τὰ παρὰ φύσιν αἰδοῖα, ὥσπερ καὶ τὰ
 ἐλκώδη φύματα. ἂν μὲν οὖν πλεονάσασα ἡ ὕλη κρατηθῇ ὑπὸ τῆς γονῆς,
 γίνεται ἐν τῷ ἐνὶ ζώῳ δύο αἰδοῖα ἄρρενος (τούτου γὰρ ἐστὶ δηλωτικὸν τὸ 35

3 μὲν μίαν coll. IL

4 πέτρας IL

5 ἐν δὲν τὸ K

5 et 6 ἐπέκεινα a

7 ἀνάλογα—δυοῖν] ἀναλογοῦσι ταῖς δυοῖς a

ἀνάλογον K

γεγεννημέναις Ka

8 συστασέσιν] συστάσεσιν I: συστάσεων L: συστάσεσι Ka

11 τῶν δ' δακτύλων a

12 δακτύλων post συστάσεως om. K

13 ἕξ] ἕ K

14 ἀνάπλασιν IL

14. 15 ἡ δακτυλοποιητικὴ K

15 εὐρήσει Ka

16 ὃς συνέστη K

17 δν] ἦν IL

18 γεννᾶσθαι Ka

δακτύλους IL

20 τὴν prius om. K

ἡ δακτυλοποιητικὴ K

21 ἡ καρποποιητικὴ K

ἡ κεφαλοποιητικὴ K

24 ἀντιστρέφει Ka

25 ὅπου] ὅθεν Arist.

26 πλείων I

27 δύο om. IL

ἄρρενα καὶ θήλεα a

28 ὑπάρχει L¹

αὐτοῦ IL

29 διὰ τὸ—ἀτελές (31) om. K

30 τύχοι Ka

ὑστέραν ἔχον] ὑπερέχον Ka

32 ὡς K

34 ἄρρενα a

ἐστὶ om. K

ὅμοια ἀλλήλοις), εἰ δὲ κρατηθῇ * * γίνονται δύο θήλεια· ἂν δὲ τῇ μὲν 95^v
 κρατήσῃ, τῇ δὲ κρατηθῇ, ἄρρενος καὶ θήλεις. λέγει δὲ διαφέρειν τὴν
 παράφυσιν καὶ τὴν πολυτοκίαν τὸν εἰρημένον τρόπον, λέγων παράφυσιν τὴν
 ἐξαδακτυλίαν καὶ τὰ ὅμοια. τὰ δὲ τέρατα πάλιν διαφέρει τῆς πολυτοκίας,
 5 ὅτι τὸ μὲν τέρας ἐστὶ πολλῶν ζώων σύμφυσις, ἡ δὲ πολυτοκία πολλῶν
 ζώων χωρισμός. τῆς δὲ παραφύσεως διαφέρει ἡ πολυτοκία καὶ τὸ τέρας,
 ὅτι ἐν τῇ παραφύσει περὶ μόρια ἤμαρτεν ἡ φύσις, ἐν δὲ ταῖς τέρασι περὶ 40
 τὰς ὁλότητες· ἐν δὲ τῇ πολυτοκίᾳ κατευστόχησε μᾶλλον καὶ οὐκ ἀπέτυχεν.
 ὅμως αὐτὸς νῦν περὶ τῆς παραφύσεως καὶ τοῦ τέρατος λέγει. τὸ δὲ ἔνια
 10 δὲ καὶ τοῦτον τὸν τρόπον ἴσον ἐστὶ τῷ ἔνια δὲ τῶν τερατωδῶν κατ'
 οὐδένα γίνεται τῶν ῥηθέντων τρόπων, ἀλλὰ μᾶλλον κατὰ τὸν ῥηθιστόμενον.
 ἀλλὰ καὶ τὸ τὰ δὲ πλείω ἔχοντα ταῦτόν ἐστι τῷ τὰ δὲ δύο ἔχοντα
 καρδίας, ὥστε ὡς μὲν συμπεφυκὸς ἐν αὐτὸ δεῖ λέγειν, ὡς δὲ δύο ἔχον
 καρδίας δύο. ἀλλὰ καὶ τῶν οὐ δοκούντων ἀναπήρων εἶναι ἀλλὰ τελείων
 15 τινὰς τῶν πόρων λέγει συμπεφυκέναι, καὶ καταλέγει πάντα σαφῶς. τισὶ 45
 δὲ συνέβη ὄρχεις μὲν ἔχειν καὶ αἰδοῖον, ἔχειν δὲ τὸ αἰδοῖον κάτωθεν τῶν
 ὄρχεων, ὥστε δοκεῖν ἅμα ἄρρενος ἔχειν αἰδοῖον καὶ θήλεις· τῶν γὰρ ὄρχεων
 ἄνω ἀνασπασθέντων ἐμφέρεια θήλεις αἰδοίου ἀποτελεῖται. λέγει δὲ καὶ
 ὅτι βοῦς θήλεια ἐλγεγόνει ἐν Περὶνθῳ συμπεφυκότες ἔχουσα τὸν πόρον, 95^v
 20 δι' οὗ ἔξεισιν ἡ τῆς ξηρᾶς τροφῆς περίττωσις, ἥτις ξηρᾶς τροφῆς περίττωσις
 ἐξήρχετο διὰ τῆς κύστεως καὶ τοῦ αἰδοίου, δι' οὗ καὶ ἡ τῆς ὑγρᾶς τροφῆς
 περίττωσις, καὶ πολλάκις ἀνατμηθέντος τοῦ ἀρχοῦ, τουτέστι τοῦ ἀπευ-
 θυσμένου ἐντέρου τῆς τοιαύτης βοός, πάλιν συνεφύετο.

p. 773a32 Τῶν δὲ ζώων τὰ μὲν ὅλως οὐκ ἐπικυΐσκεται.

25 Ἐπικυΐσκεσθαι λέγεται ζῶα, ὅσα μετὰ τὴν σύλληψιν ὀχευθέντα πάλιν 5
 ἕτερα συλλαμβάνονται· καὶ τῶν ἐπικυΐσκομένων, φησί, τὰ μὲν τελειοῖ καὶ
 τὰ ἐκ τῆς πρώτης ὀχείας συλληφθέντα καὶ τὰ ἐκ τῆς δευτέρας, τὰ δ' οὐ, 10
 ὧν τὰς αἰτίας ἐρεῖ προῖων. εἰπὼν δὲ ὅτι τὰ μεγάλα τῶν ζώων οὐκ ἐπι-
 κυΐσκεται ὅλως, γοργῶς τὴν αἰτίαν τούτου ἐπήγαγεν εἰπὼν διὰ γὰρ τὸ 15
 30 μέγεθος τὸ περίττωμα ἀναλίσκεται εἰς τὸ κύημα, τουτέστι διὰ
 γὰρ τὸ μέγεθος τοῦ κυήματος (τῶν γὰρ μεγάλων ζώων καὶ τὰ κυήματα
 μεγάλα) διὰ δὲ τὸ μέγεθος τοῦ κυήματος ἀναλίσκεται εἰς αὐτὸ τὸ περίττωμα, 20
 καὶ ἡ οὐδ' ὅλως λείπεται τι, ἢ καὶ λειφθῇ, ἀλλὰ πάμπαν ὀλίγον ἐστὶ

1 lacunam indicavi: addendum ἡ γονὴ ὑπὸ τῆς ὕλης γίνεται Ka 2. 3 τὴν παρά
 φύσιν libri 3 τὸν εἰρημένον τρόπον L² Arist.: τρόπον om. IL¹: τῶν εἰρημένων Ka
 4 πολυτοκοῖς a 7 τῇ παρὰ φύσιν IL περὶ τὰ μόρια a 10 τὸν om. a
 11 post οὐδένα add. τρόπον a 13 μὲν om. IL 14 ἀλλὰ post εἶναι om. IL
 15 πόρων] ἀπόρων I et fort. L 16 μὲν] μὴ K ἔχει δὲ a 19 post βοῦς
 add. τις IKa πειρίνθῳ a 22 ὄρχου IL 22. 23 ἀπευθυνομένου K
 23 πάλιν om. IL 25 λέγει τὰ ζῶα Ka 28 μεγάλα] μὲν a 29 τούτου ante
 τὴν ponit K 31 τοῦ κυήματος—κυήματος (32) in ras. L 33 λειφθῇ
 scripsi: ληφθῇ libri

πρὸς τοιούτου κυήματος σύστασιν. τὰ δὲ πολυτόκα, φησίν, ἐπικυΐσκειται. 95^v
 καὶ τὴν αἰτίαν τούτου ἐπήγαγεν εἰπὼν διὰ τὸ καὶ τῶν πλειόνων τοῦ
 ἑνὸς εἶναι θατέρῳ θάτερον ἐπικύημα, πλείονα ἑνὸς λέγων τὰ δύο,
 τὰ τρία καὶ τοὺς ἐφεξῆς ἅπαντας ἀριθμούς. ἔστι δὲ τὸ λεγόμενον 'ἐπὶ 30
 5 τῶν πολυτόκων τῶν πλείονα ἑνὸς γεννώντων θάτερον θατέρου ἐπικύημά
 ἔστιν· οὐ γὰρ ἅμα τελειοῦνται, ἀλλὰ πρῶτον μὲν τόδε, ὅπερ καὶ πρῶτον 35
 γεννᾶται, δεύτερον δὲ τελειοῦται τὸ μετὰ τὸ πρῶτον γεννηθὲν, καὶ ἔστι
 τὸ δεύτερον ἐπικύημα τῷ πρώτῳ, καὶ τὸ τρίτον τῷ δευτέρῳ, καὶ ἐφεξῆς'.
 ὅτι δὲ οὐχ ἅμα πάντα τελειοῦνται, ὁῖον καὶ ἀπὸ τοῦ καιροῦ τῆς κυήσεως·
 10 πολλάκις γὰρ γεννᾷ ἢ ὅς ἢ ἢ κύων ἢ ἄλλο τι τῶν πολυτόκων ἐν μὲν τῇ 40
 πρώτῃ φέρε εἰπεῖν ὥρα τῆς ἡμέρας ἐν ἢ δύο, ἐν δὲ τῇ δεκάτῃ ἄλλο,
 καὶ ἐν τῇ μετ' ἐκείνην ἕτερον, ὥς δηλονότι μὴ ἅμα τελειωθέντων. ἐπεὶ
 οὖν ἐπὶ τούτων ἄλλῳ ἄλλο ἐπικύημά ἐστι, καὶ εὐφύης ἢ τούτων φύσις
 ὑπάρχει πρὸς τὸ ἐπικυΐσκεσθαι, ἢ ἀπὸ τῆς μετὰ τὴν σύλληψιν ὀχείας
 15 γονῇ εἰσελθοῦσα καὶ βραχείας ὕλης λαβομένη διὰ τὸ καὶ τὰ κυήματα τῶν
 τοιούτων ἐκ βραχείας συνίστασθαι ὕλης συνίστησι καὶ ποιεῖ ἐπὶ τοῖς πρῶ-
 τοις κυήμασιν ἕτερα κυήματα· καὶ διὰ τοῦτο γεννῶνται πρῶτον μὲν τὰ ἐκ 45
 τῆς πρώτης ὀχείας καὶ συλλήψεως, ὕστερον δὲ μετὰ δέκα ἢ εἴκοσιν ἡμέρας
 τὰ ἐκ τῆς δευτέρας. οὕτω γὰρ καὶ δύνανται ἐκτρέφεσθαι, ὅταν σύγγγυς
 20 καὶ πλησίον τῇ πρώτῃ συλλήψει γένηται ἢ δευτέρα· ἂν δὲ γένηται ἢ μὲν
 πρώτη σήμερον, ἢ δὲ δευτέρα σύλληψις μετὰ τρεῖς ἢ μετὰ δύο μῆνας, 96^r
 ὅταν ἤδη τὸ κύημα αὐξηθῇ, ἢ οὐκ ἐπικυΐσκειται ἢ ὀλιγάκις. εἰπὼν δὲ
 ἤδη γὰρ ὥπται τὸ τοιοῦτον συμβεβηκὸς ἐπήγαγεν αἵτιον δὲ τὸ
 εἰρημένον, λέγων εἰρημένον τὸ διὰ τὸ καὶ τῶν πλειόνων τοῦ ἑνὸς
 25 εἶναι θατέρῳ θάτερον ἐπικύημα. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ μέχρι τῶν
 κυουμένων ταῖς γυναιξὶ κυούμενα νῦν λέγει τοὺς καιροὺς τῶν τόκων.
 τὸ δὲ τῆς λέξεως συνεχὲς τοιοῦτόν ἐστι 'διὰ τὸ ὡς τὰ πολλὰ τὴν ὑστέραν 5
 ταῖς γυναιξί, τουτέστι τῶν γυναικῶν, συμμύειν μέχρι τοῦ καιροῦ τῆς κυή-
 σεως· τότε δὲ ἀνοίγεται, ἵνα ἐξέλθῃ τὸ ἔμβρυον'. τὸ δὲ ἂν δὲ συμβῇ
 30 ποτε ταυτόν ἐστι τῷ ἂν δὲ συμβῇ ποτε ἀνεωγμένην εἶναι τὴν ὑστέραν
 καὶ διὰ τοῦτο γενέσθαι ἐπικύησιν, γίνεται ταῦτα πάντα, ἅπερ σαφῶς κατα-
 λέγει. ὥσπερ δέ, φησίν, ἐπὶ τῶν μονοτόκων διὰ τὸ μέγεθος τοῦ κυήματος
 εὐθύς ἐν τῇ πρώτῃ συστάσει ἀνήλωται πᾶσα ἢ ὕλη εἰς αὐτό, διὸ καὶ οὐ
 δύναται ἕτερον συστήναι, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν πολυτόκων ὅταν αὐξηθῶσι 10
 35 τὰ κυήματα, ὅτε καὶ πλείονος δέονται τροφῆς, οὐκ ἔῴσι τοσαύτην περιτ-

2 post ἐπήγαγεν add. αὐτός K

καὶ τῶν πλειόνων Ka Arist. PS: καὶ πλειόνων IL:

τὰ πλείονα Arist. vulg.

3 πλείω K

τὰ δύο om. IL

post δύο add.

ἢ K

4 et 8 ἐξῆς K

6 ὅπερ] δ K

12 ἐν om. K

τῷ a

13 ἐπὶ τοσούτων a

καὶ om. K

post καὶ add. ἢ a

14 ὑπάρχει om. K

15 λαμβανομένη IL

15. 16 τῶν τοιούτων om. IL

16 συνίησι I

τοῖς om. a

17 πρῶτα K

18 τῆς om. K

ἡμέρας post δέκα ponit a

19 ἐγγὺς K

21 μετὰ post ἢ om. K

24 τὸ καὶ διὰ τὸ coll. IL

25 ante

μέχρι add. καὶ IL

26 κυούμενα] κυουμένων Ka

29 τότε γὰρ a

ἐξέλθῃ IL

ἂν καὶ συμβῇ a

τεῦσαι, ὁπόση δὴ εἰς ζώου σύστασιν ἀρκεῖ· [ἂν δὲ σύνεγγυς γένηται ἢ 96^r
ὀχρεία] ἂν δὲ σύνεγγυς τῇ πρώτῃ ὀχρεία ἢ δευτέρα γένηται, ὅταν πάμπαν
ἔστι βραχεία τὰ κυήματα καὶ ὀλίγησδεόμενα τροφῆς, συνίσταται κυήματα·
περιττεύει γὰρ ἡ ὅλη τότε ἀρκοῦσα εἰς κυήματος σύστασιν.

5 p. 773^b22 Ὅμοίως δὲ διὰ τὸν τὸν ἄνθρωπον φύσει πολυτόκον
εἶναι, καὶ περιεῖναι τι τῷ μεγέθει τῆς ὑστέρας καὶ τοῦ περιττώ-
ματος.

Διὰ τούτων τὴν αἰτίαν τίθησι τοῦ διὰ τί μόνῃ ἡ γυνὴ καὶ ἡ ἵππος 15
ἀπὸ πάντων τῶν θηλέων μετὰ τὴν σύλληψιν ὀχεύονται. οὐδὲν γὰρ τῶν
10 ἄλλων μετὰ τὸ συλλαβεῖν ἀνέχεται ὀχευθῆναι πλὴν γυναικὸς καὶ τῆς
ἵππου· αὗται γὰρ καὶ μετὰ τὴν σύλληψιν ἄχρι τοῦ τόκου ὀχεύονται. πάντῃ 20
δ' ἀσαφῶς καὶ μεμελανωμένως ἐπάγει τὰς αἰτίας. τέως δὲ τοῦ τὴν γυναῖκα
καὶ μετὰ τὸ πληρωθῆναι ἐπιθυμεῖν ὁμιλίας καὶ ὀχεύεσθαι αἴτιον ἐπήγαγε 25
τὸ διὰ τὸν τὸν ἄνθρωπον φύσει πολυτόκον εἶναι καὶ περιεῖναι τι
15 τῷ μεγέθει τῆς ὑστέρας καὶ τοῦ περιττώματος. εἴη δ' ἂν τὸ τῆς 30
λέξεως κατάλληλον τοιοῦτον· μόνῃ ἀπὸ τῶν ἄλλων ζώων κυοῦντα καὶ κατὰ
γαστρὸς ἔχοντα ὀχεύεται γυνὴ καὶ ἵππος. ἡ μὲν οὖν γυνὴ διὰ τὸν
ἄνθρωπον φύσει πολυτόκον εἶναι καὶ διὰ τὰ ἐξῆς τῆς λέξεως'. ἔστι δὲ τὸ 35
λεγόμενον ὡς συλλαβεμένοις εἰπεῖν τοιοῦτον· ἐπειδὴ ἡ ἄνθρωπος πολυτόκος
20 τέ ἐστιν, ἔχει δὲ καὶ τὴν ὑστέραν κάτω πρὸς τοῖς ἄρθροις, ὅταν συλλά- 40
βηται, οὐ πληροῦται ἡ ὑστέρα ὑπὸ τοῦ ἐνὸς ἐμβρύου, ὥστε μὴ δύνασθαι
καὶ ἕτερον δέξασθαι. εἰ γὰρ ἐπλήρου αὐτὴν τὸ ἔν, οὐδέποτε ἂν δύο ἢ 45
τρία ἔτεκεν· οὐ γὰρ ἂν εἶχε τούτων χώραν ἢ ὑστέρα πεφυκυῖα πληροῦσθαι
ὑφ' ἐνός. ἐπεὶ | οὖν χώραν ἔχει δέξασθαι καὶ ἄλλο ἢ ἄλλα (τούτου γὰρ 96^v
25 ἐστὶ δηλωτικὸν τὸ καὶ περιεῖναι τι τῷ μεγέθει τῆς ὑστέρας), ὅταν
περιτῇ καὶ ἐναπομείνῃ καὶ τοῦ καταμηνίου τι (πάντως δ' ἐναπομένει διὰ 5
τὸ πολὺ περίττωμα ἐκκρίνειν τὴν γυναῖκα) ὅταν οὖν ἐναπομείνῃ καὶ τοῦ
καταμηνίου τι, μὴ μέντοι τοσοῦτον, ὥστε καὶ ἕτερον ἐξ αὐτοῦ συστῆναι 10
δύνασθαι ζῶον, διερεθίζεται αὐτὴ τε ἡ ὑστέρα ὑπὸ τοῦ καταμηνίου πρὸς
30 μῆξιν, καὶ συνδιερεθίζει καὶ τὸ αἰδοῖον διὰ τὴν γειτνίασιν, ἐν ᾧ αἰδοίῳ 15
γίνεται ἡ ἀφή καὶ ἡ ἡδονή. μικρᾶς γὰρ τοῦτο κινήσεως τυχὸν ἀπὸ τῆς
ὑστέρας κινεῖται τε καὶ ἐκμαίνεται, ὁμοίως δὲ καὶ ἡ ὑστέρα ἐκβακχεύεται
διὰ τε τὴν τοῦ καταμηνίου διερέθισιν καὶ διὰ τὴν χώραν· βούλεται γὰρ 20
μᾶλλον εἶναι πλήρης ἢ κενή. ἐπεὶ οὖν ἡ γυνὴ καὶ μετὰ τὴν σύλληψιν
35 διὰ τὸ φύσει ὑγρὸν καὶ ψυχρὸν αὐτῆς προίεται περίττωμα ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ 25
πλέον μὲν ἢ ὅσον ἀρκεῖ εἰς τροφήν τῷ κυήματι, ἔλαττον δὲ ἢ ὥστε γενέ-

1 ἂν δὲ—ὀχρεία (2) delevi

2 post δὲ add. γε Ia

4 ἢ om. Ka

κυημάτων Ka

8 τοῦ] τὴν K: οὕτως IL¹

μόνη post γυνὴ ponit K

9 ὀχεύεται Ka

14 τι

om. IL

15 καὶ—περιττώματος om. K

16 ἀπὸ om. K

19 ἐπεὶ Ka

23 παραπεφυκυῖα a

25 καὶ om. a

26 πάντως—καταμηνίου τι (28) om. IL

δ' ἐναπομένη a

27 πολλὴν περίττωσιν a

29 αὐτό K

31 post γίνεται

add. καὶ Ka

32 δὲ om. K

33 τοῦ om. I

35 περίττωσιν a

σθαι ἕτερον ἐξ αὐτοῦ, ἀνάγκη διερεθίζεσθαι αὐτὴν ὑπ' αὐτοῦ, ὥσπερ καὶ 96¹
 τὰ ἄρρενα ὑπὸ τῆς προϋπαρχούσης γονῆς. εἶπον δὲ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ
 προΐεσθαι τοιοῦτον περίττωμα, διότι οὐκ αἰεὶ τὸ περιττεῦον ἔλαττον ἐστίν ἢ
 ὥστε συστῆναι ἕτερον κύημα ἐξ αὐτοῦ· εἰ γὰρ τοῦτο ἦν, οὐκ ἂν ἐπεκυίσκετο 35
 5 γονή· ἀλλ' ἐστίν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἔλαττον. ἡ μὲν οὖν γονὴ διὰ ταύτας τὰς
 αἰτίας ἐπιθυμεῖ ὀχρείας καὶ μετὰ τὴν κύησιν, ἡ δ' ἵππος, φησί, διὰ τὴν 10
 τοῦ σώματος στερρότητα· λέγει δὲ στερρὰ τὰ πυκνοτάτην ἔχοντα τὴν ὑστέραν,
 ὥστε μὴ δύνασθαι διαπνεῖσθαι τὸ καταμήνιον. προΐεται μὲν γὰρ καὶ ἵππος 45
 ὀλίγον περίττωμα, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα ζῷα, ἀλλ' ἐκείνων εἰ καὶ συμμε-
 10 μύκασιν αἱ ὑστέραι μετὰ τὴν σύλληψιν, ὅμως | διαπνεῖται διὰ τὴν τῆς 97¹
 ὑστέρας μανότητα καὶ σομφότητα καὶ οὐ μένει, ἵνα νύξη καὶ διερεθίσῃ
 αὐτήν· ἐπὶ δὲ τῆς ἵππου διαπνευσθῆναι οὐ δύναται διὰ τὸ πυκνὴν εἶναι 5
 καὶ στερράν, ἐνὸν δὲ ἐν αὐτῇ κινεῖ καὶ διερεθίζει πρὸς ἐπιθυμίαν μίξεως.
 ὥσπερ οὖν ἐν τοῖς ἄρρεσι γίνεται τὸ ἀφροδισιάσαι, τουτέστιν ἐπιθυμία ἀφρο- 10
 15 διοῦ διὰ τὸ σπέρμα, οὕτω καὶ τούτοις διὰ τὸ καταμήνιον. πάσχουσι δὲ
 τοῦτο αἱ γυναῖκες οὐ διὰ τὴν πύκνωσιν τῆς ὑστέρας, ἀλλὰ διὰ τὸ πλῆθος
 τοῦ καταμηνίου καὶ χώραν τῆς ὑστέρας, αἱ δὲ ἵπποι διὰ πύκνωσιν. τοῦ 15
 δὲ τὸ καταμήνιον διερεθιστικὸν εἶναι σημεῖον παρέθετο τὰς ἀκρατεῖς τῶν
 γυναικῶν· αὗται γὰρ πρότερον μὲν διὰ τὸ τοῦ περιττώματος πλῆθος ἀκρα- 20
 20 τεύονται, ὕστερον δὲ παύονται διὰ τὸ ἀναλωθῆναι ὑπὸ τοῦ πολλὰ τεκεῖν
 τὴν ἐποξύνουσιν καὶ διεγείρουσαν αὐτὰς ὕλην. τῶν δὲ ὀρνίθων, φησί, 25
 μᾶλλον εἰσιν ἀφροδισιαστικά τὰ ἄρρενα ἢ περ τὰ θήλεα. εἴρηται γὰρ ὅτι
 τῶν γυναικῶν αἱ ὑστέραι πλησίον οὔσαι τοῖς ἄρθροις, τουτέστι τοῖς αἰδοῖσι, 30
 ἀπὸ τῆς ἐν ἐκείνῃ κινήσεως συγκινοῦμενον αὐτῇ τὸ αἰδοῖον ὁρέγεται μίξεως.
 25 ἐπειδὴ γὰρ καὶ ἡ ἀφή καὶ ἡ ἡδονὴ ἐν τῷ αἰδοίῳ γίνεται, ἡ μὲν ὑστέρα
 κινήθεισα ὑπὸ τοῦ καταμηνίου κινεῖ τὸ αἰδοῖον, τοῦτο δὲ τὸ ζῷον. ἐν δὲ 35
 τοῖς ὀρνίσις ἄνω πρὸς τῷ ὑποζώματι οὔσα ἡ ὑστέρα καὶ μὴ πλησίον τοῦ
 πόρου, ὅς ἀναλογεῖ τῷ αἰδοίῳ, οὐ διερεθίζει πυκνὰ τὸ ζῷον. τὸ γὰρ ζῷον
 κυρίως ὑπὸ τοῦ αἰδοῖου κινεῖται· ἐν τούτῳ γὰρ ἔχει καὶ τὴν τῆς ἡδονῆς
 30 αἵσθησιν. καὶ τὰ μὲν οὖν θήλεα τῶν ὀρνίθων διὰ τοῦτο μόλις καὶ ὀλιγάκις
 ὁρέγεται μίξεως· τὰ δ' ἄρρενα, ὡς εἴρηται ἐν τῷ πρώτῳ βιβλίῳ περὶ τῶν 40
 ἀνθρώπων, τότε μάλιστα ἡδέεται, ὅταν ἀνασπασθῶσιν οἱ ὄρχεις ἄνω· τότε
 γὰρ ἤδη καὶ ἡ γονὴ ἐξακοντισθῆναι σπεύδει· τὰ δὲ ἄρρενα ἀνεσπασμένους
 ἔχοντα ἄνω τοὺς ὄρχεις τρόπον τινὰ ἐν ἡδονῇ τυγχάνουσιν ὄντα, ὥστε ἂν
 35 τύχωσιν ὄντα σπερματικά, αἰεὶ δέονται τῆς τοιαύτης ὁμιλίας. λέγει δὲ τὸν

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1 ὡς K | 4 ἕτερον συστῆναι coll. K | οὐκ ἂν] κἂν L: ex οὐκ ἂν corr. I |
| 6 φησί om. a | 9 post ὀλίγον add. δὲ a | ὡς K 9. 10 συμβεβήκασιν IK |
| 11 μένη a | 12 αὐτά Ka | 13 πρὸς ἐπιθυμίαν] προθυμίαν a |
| fort. ἀφροδισίων | 17 post διὰ add. τὴν_Ka | 18 ἀκρατοῦς a 20 πολλάκις a |
| 21 ἐποξύνουσιν] ὑποξαινουσιν IL | 25 ἐπεὶ Ka | ἡδονῇ] ἡδ ^{ον} K |
| 28 διερεθίζεται K | πυκνὰ om. K | 30 οὖν om. K |
| 31 ἐν τῷ πρώτῳ βιβλίῳ] A 4. 20 | τῶν om. Ka | 32 ἀνασπασθῶσι a |
| 33 ἐξακοντισθεῖσα L | δῆ] δὲ Ka | ἀνεσπασμένα I |

δασύπουν μὴ μόνον ἐκτὸς τῶν γνάθων ἔχειν τρίχας, ἀλλὰ καὶ ἐντὸς διὰ 97^r
 τὸ περιττωματικώτατον εἶναι. διὰ τὸ πεφυκέναι δὲ τὸν δασύπουν μετὰ
 πολλὸν χρόνον τῆς συλλήψεως ἐπικυύσκεισθαι τὰ μὲν ἔχει ἀτελῇ τὰ ἐκ τῆς 45
 δευτέρας συλλήψεως, ἕως ἂν τελειώσῃ, τὰ δ' ἐκ τῆς πρώτης τέλεια ὄντα
 5 προίεται. λέγει δὲ καὶ διὰ τί τὰ πολυτόκα τῶν πολυσχιδῶν ἀτελῇ τίκτει
 τὰ ἔμβρυα, ὥσπερ ἡ κύων τυφλά· ἀτελῇ γὰρ τὰ τυφλά. ἔστω δὲ ἡμῖν
 ὁ λόγος ἐπὶ τῆς κυνός· νέα μὲν, τουτέστι πάνυ σμικρὰ ὄντα τὰ κυήματα
 καὶ διὰ τοῦτο ὀλίγης δεόμενα τροφῆς δύναται τρέφειν αὐτὸ τὸ ἐκ τῆς κυνός
 περιττώμα, καὶ διὰ τοῦτο ἔχει καὶ φέρει αὐτὰ | κατὰ γαστρούς. ὅταν δ' 97^v
 10 αὐξηθῇ καὶ λάβῃ μέγεθος, οὐ δύναμένη τρέφειν αὐτὰ διὰ τὴν ὀλιγότητα
 τοῦ περιττώματος προίεται ἀτελῇ· εἰ γὰρ ἡδύνατο τρέφειν, εἶχεν ἂν ἕως
 οὗ ἐτελειώσε. τὸ δὲ καὶ γὰρ τούτων τὸ τούτων περὶ τῶν πολυσχιδῶν
 καὶ πολυτόκων εἶρηκεν, ἀλλ' οὐ περὶ τῶν σκωληροτοκούντων. λέγει δὲ
 τὴν ὕν ἐπαλλάττειν, τουτέστι καὶ διχηλὸν εἶναι καὶ μώνυχον, ἀλλ' εἰ καὶ
 15 μώνυχές εἰσιν αἱ ὕες, φησί, ἀλλ' οὖν οὐκ ἔχρουσι μέγα μέγεθος ὥσπερ 5
 τὰ κυρίως μώνυχα· τούτου γὰρ ἐστὶ μηχανικὸν τὸ τοῦτο γὰρ ὡς μώνυχον
 οὐκ ἔχει μέγεθος, τουτέστιν οὐκ ἔχει μέγα μέγεθος ὡς τὰ μώνυχα,
 ἀλλὰ μικρόν, καὶ διὰ τὸ μὴ ἔχειν μέγεθος πολυτοκοῦσι. τὸ δὲ ἅμα δὲ
 καὶ μᾶλλον ὥσπερ ἀμφισβητοῦν τῇ φύσει τῇ τῶν μωνύχων
 20 διχηλὸν ἐστὶ τοιοῦτόν ἐστι· βούλεται ἡ φύσις μώνυχον τὸ τοιοῦτον γένος
 ποιῆσαι, ὥσπερ δὲ ἀμφισβητοῦν τῇ φύσει καὶ ἐναντίον αὐτῇ φερόμενον ἐκ
 μωνύχου διχηλὸν γίνεται ἐπικρατῆσαν δηλαδὴ, κρατησάσης δὲ τῆς φύσεως 10
 μώνυχον. τελειοῖ δὲ αὐτὰ ἐν ἑαυτῇ ἡ ὕς, καίτοι πολυτόκος οὔσα, διὰ
 τὴν εὐβοσίαν καὶ εὐτροφίαν καὶ λιπαρότητα τοῦ σώματος. καὶ τῶν πολυ-
 25 τοκούντων ὀρνίθων οἱ ἐκ τῶν ῥῶν νεοττοὶ τυφλοὶ ἐξέρχονται· διὰ γὰρ τὴν
 πολυτοκίαν οὐ γίνεται τὰ κυήματα τοιαῦτα ὥστε τὰ ἐξ αὐτῶν τέλεια γίνεσθαι.
 λέγει δὲ καὶ ὅτι ἂν τις τῶν χελιδόνων πάνυ νέων οὐσῶν ἐκκεντήσῃ τὰ
 ὄμματα, πάλιν ὑγιαίνουν. διὰ τί; διότι ἔτι γίνονται, ἀλλ' οὐ γεγόνاسι·
 τὸ γὰρ γινόμενον καὶ ἐκκοπῇ ἢ ἐκκεντηθῇ, πάλιν φύει διὰ τὴν ὁρμὴν 15
 30 καὶ τὴν κίνησιν, ἣν ἔχει ἔτι εἰς τόδε ἀπὸ τοῦδε.

p. 774^b34 Ὅλως δὲ προτερεῖ μὲν τῆς τελειογονίας διὰ τὴν ἀδυνα-
 μίαν τοῦ ἐκτρέφειν.

Ὅλως δέ, φησί, προτερεῖ μὲν ἡ κύησις καὶ προγίνεται τῆς τῶν ἐμβρύων
 τελειώσεως διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὴν μητέρα θρέψαι καὶ τελειῶσαι δι' ἑνδοξίαν 20

- | | | | |
|---|----------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 1 τῶν om. a | 4 τελειώσει a | 6 ὡς K | 7 σμικρὰ πάνυ coll. IL |
| 8 αὐτὸ scripsi: αὐτὰ libri | 11 τοῦ] τὰ L ² | | περιττώματος] κυήματος IL |
| 13 σκληροτοκούντων IL | 14 καὶ post τουτέστι om. K | 15 αἱ om. Ka | |
| ὕες I | οὖν om. K | 16 γὰρ prius om. a | 17 οὐκ ἐστὶ μέγεθος IL ¹ |
| 21 ἐναντίως K | αὐτῷ IL | 23 ἐν αὐτῇ a | 24 εὐβοσίαν ex corr. L ² : |
| εὐοδίαν K: εὐωδίαν, ut vid., I: εὐπάθειαν a | | 27 ὄντων Ka | 28 ὅτι K |
| διότι ἐπιγίνονται IL | 29 κεντηθῇ K | 30 ἔτι om. K | ἀπὸ τοῦδε εἰς τόδε |
| coll. Ka | 33 καὶ προγίνεται om. L | | |

τροφῆς, καὶ ἔμπαλιν ἀτελῇ γίνεται καὶ τίκτεται διὰ τὸ προτερεῖν τὴν 97^v
 κύησιν. λέγει δὲ καὶ ἐν τοῖς ἀνθρώποις μᾶλλον γίνεσθαι ἀνάπηρα τὰ 25
 ἄρρενα ἢ περ τὰ θήλεα διὰ τὸ μᾶλλον τῶν θηλειῶν κινεῖσθαι ἐν τῇ μήτρᾳ
 ὄντα· μᾶλλον δὲ κινουῦνται, διότι καὶ μᾶλλον θερμότερα.

5 p. 775^a9 Διὰ τὴν αὐτὴν δὲ ταύτην αἰτίαν καὶ τελειοῦνται τὰ θήλεα
 τοῖς ἄρρεσιν οὐχ ὁμοίως ἐν ταῖς γυναιξίν.

Τὸ ἐν ταῖς γυναιξίν ἴσον ἐστὶ τῷ ἐν ταῖς ὑστέραις ὄντα τῶν 30
 γυναικῶν. τὸ δὲ λεγόμενόν ἐστι λύσις ἀπορίας τινός· ἤπορεῖτο γάρ, διὰ
 τί ἐν τῇ μήτρᾳ ὄντα τὰ θήλεα καὶ τὰ ἄρρενα οὐχ ὁμοίως τελειοῦνται, 35
 10 ἀλλὰ τὰ μὲν ἄρρενα ἐν τῷ ἐβδόμῳ ἢ ἐνάτῳ μηνί, τὰ δὲ θήλεα ἐν τῷ
 ὀγδόῳ ἢ δεκάτῳ· ταχύτερον ἄρα τὰ ἄρρενα ἐν τῇ ὑστέρᾳ τελειοῦνται, τὰ 40
 δὲ θήλεα βραδύτερον. ὥστε οὐχ ὁμοία ἡ τελείωσις ἀμφοῖν, ἀλλ' ἀνομοία,
 εἴπερ ἀνόμοιον τὸ ταχὺ τῷ βραδεῖ, ἀλλ' ἐν μὲν τῇ μήτρᾳ τὸ θῆλυ ἐπὶ 98^r
 τῶν ἀνθρώπων βραδύτερον τελειοῦται, τὸ δ' ἄρρεν ταχύτερον. θύραζε δ'
 15 ἐξεληθόντα ἀνάπαλιν· ταχύτερον γὰρ εἰς τὴν ἀκμὴν ἡ γυνὴ ἔρχεται καὶ 5
 τὴν τοῦ σώματος τελείωσιν ἢ περ ὁ ἀνὴρ. ἡ μὲν γὰρ γυνὴ σχεδὸν ἐν τῷ
 πεντεκαιδεκάτῳ, ὁ δ' ἀνὴρ ἐν τῷ τριακοστῷ ἔτει. λύει δὲ ταύτην τὴν 10
 ἀπορίαν λέγων διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ταῦτα συμβαίνειν, δι' ἣν καὶ τὰ ἄρρενα
 μᾶλλον ἀνάπηρα γίνεται ἢ περ τὰ θήλεα· ψυχρότερα γὰρ ὄντα τὰ θήλεα 15
 20 πλείονος δεῖται χρόνου εἰς τὸ πεφθῆναι καὶ τελειωθῆναι, τὰ δ' ἄρρενα
 διὰ τὴν θερμότητα ταχύτερον· τὸ γὰρ θερμότερον εὐπεπτότερον. ἐντὸς
 μὲν οὖν διὰ τοῦτο τὰ ἄρρενα ταχύτερον τελειοῦνται, βραδύτερον δὲ τὰ
 θήλεα, ἐκτὸς δὲ ἀνάπαλιν· ἀσθενέστερα γὰρ ὄντα τὰ θήλεα διὰ τὴν ψυχρό-
 τητα ταχὺ συνάπτει πρὸς τὸ γῆρας καὶ τὴν φθοράν. τὰ γὰρ ἀσθενέστερα
 25 ταχύτερον γηράσκει καὶ φθίνει, ὥστε διὰ τοῦτο καὶ πρὸς τὴν ἀκμὴν ταχὺ 20
 φθάνει· τὸ γὰρ πρότερον γηράσκον καὶ πρότερον ἀκμάζει. ἄλλως τε, φησὶν,
 ὥσπερ ἡ τέχνη καὶ ὁ εἰς τεχνίτης ἐν ὀλίγῳ μὲν χρόνῳ τὸ δεκαμεδιμναῖον
 φέρε εἰπεῖν τελειοῖ ἀκάτιον, ἐν πλείονι δὲ τὸ ἑκατονταμεδιμναῖον, οὕτω καὶ
 ἡ φύσις τὰ θήλεα ὡς ἐλάττω ταχὺ τελειοῖ καὶ ἄγει εἰς τὴν ἀκμὴν, καὶ
 30 διὰ τοῦτο καὶ εἰς τὸ γῆρας, τὰ δ' ἄρρενα βραδέως ὡς μερίζονα. καὶ ἐπεί,
 ὡς εἴρηται, ἐν ἀνίστοις χρόνοις τελειοῦται τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, εἰκότως
 ὅταν ἡ γυνὴ διδύμα τέκνη, καὶ τὸ μὲν ἐστὶν αὐτῶν ἄρρεν τὸ δὲ θῆλυ, 25
 ἦττον σώζονται, ἀλλὰ μᾶλλον σώζονται, ὅταν ἡ ἄρρενα ἀμφοτέρα ἦ (ἴσοι
 γὰρ ἀλλήλων οἱ τῶν ἀρρένων χρόνοι) ἢ ἀμφοτέρα θήλεα· ἴσοι γὰρ πάλιν
 35 καὶ τούτων οἱ χρόνοι. τὸ δὲ ἀλλὰ ἀνάγκη ἢ τὸ ἄρρεν ὑστερεῖν ἢ τὸ
 θῆλυ προτερεῖν τοιοῦτόν ἐστιν· εἰ μὲν ἦν τῶν διδύμων τὸ μὲν ἄρρεν

5 τελειοῦται Arist.

7 ἐν τῇ ὑστέρᾳ K

9 τῇ om. K

12 ὁμοίως K

15 ἐξεληθόντων K

ἡ γυνὴ ante εἰς ponit K

16 γάρ] οὖν IL

17 πέντε

καὶ δεκάτῃ a: ε (sic) K

λύει] λέγει IL

18 συμβαίνει Ka

19 ἢ περ]

ἡ K

21 εὐπεπτότερον I

25 post ταχύτερον add. καὶ Ka

26 ante

γηράσκον add. καὶ Ka

28. 29 ἡ φύσις καὶ coll. IL

33 ἢ ὅταν coll. K

33 et 34 ἄμφω K

34 θήλει a

τὸ δὲ θῆλυ, καὶ ἐτελειώθη τὸ ἄρρεν ἐν τῷ ἐνάτῳ μηνί, οὐκ ἐξήγαγε δὲ 98^r
 αὐτὸ ἢ φύσις αὐτίκα, ἀλλὰ κατέσχευεν, ἕως ἄν τετελειώκε καὶ τὸ θῆλυ
 (τετελειώκε δὲ ἐν τῷ δεκάτῳ), εἶτα ἐξήγαγεν αὐτὰ θύραζε ἐν τῇ αὐτῇ 30
 καὶ μιᾷ ὥρᾳ, ὑστέρησε τὸ ἄρρεν· οὐ γὰρ καθ' ὃν ἔδει χρόνον ἐξελθεῖν
 5 ἐξῆλθεν· εἰ δὲ ἐν τῷ ἐνάτῳ μηνὶ ἐξελθὼν συνεξῆλθεν αὐτῷ καὶ τὸ θῆλυ,
 ἐπροτέρησε τὸ θῆλυ· οὐ γὰρ ἐν τῷ δεκάτῳ μηνὶ ἐξῆλθεν, ἀλλ' ἐν τῷ
 ἐνάτῳ. ὥστε εἰ μὲν ὑστερήσῃ τὸ ἄρρεν, φθαρήσεται τοῦτο διὰ τὸ τρόπον
 τινὰ καταξηρανθῆναι καὶ ὑπερκαῖναι χρονοτριβῆσαν ἐντὸς μετὰ τὴν τελείωσιν·
 εἰ δὲ τοῦτο μὲν ἐξέλθῃ καθ' ὃν δεῖ χρόνον, τὸ δὲ θῆλυ προτερήσῃ, φθαρή- 35
 10 σεται τὸ θῆλυ διὰ τὸ μὴ τέλειον ἀλλ' ἀτελὲς ἐξελθεῖν· ἢ καὶ ἀμφοτέρω
 φθαρήσεται διὰ τὸ συμφθεῖρεσθαι θάτερον ὑπὸ θατέρου. ἐν μὲν οὖν
 τοῖς ἀνθρώποις διὰ τὴν τοιαύτην αἰτίαν τὸ θῆλυ ἐν τῇ ὑστέρᾳ βραδύτερον
 τελειοῦται τοῦ ἄρρενος, ἕξω δὲ θᾶπτον· ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ζώοις διὰ τὸ ἐν
 ἴσῳ χρόνῳ τελειοῦσθαι τὰ ἄρρενα καὶ θήλεα οὐ συμβαίνει παρὰ φύσιν ἢ
 15 θύραζε τῶν ἐμβρύων ἔξοδος.

p. 775^a27 Συμβαίνει δὲ καὶ διαφορὰ περὶ τὰς κυήσεις ἐπὶ τε τῶν
 ἀνθρώπων καὶ τῶν ἄλλων ζώων.

Ἡ διαφορὰ τῶν γυναικῶν πρὸς τὰ ἄλλα ζῷα περὶ τὰς κυήσεις
 τοιαύτη ἐστὶ· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα ζῷα περὶ τὴν κύησιν, τουτέστι τὸν πλείονα
 20 χρόνον τῆς κυήσεως, εὐθηνούσι καὶ λιπώδη καὶ εὐτραφῇ τὰ σώματα ἔχουσιν, 45
 οἷον εἰ τέτταρας μῆνας κύει, τοὺς τρεῖς εὐθηνεῖ, τὸν δὲ τέταρτον, καθ'
 ὃν ἡγγικεν εἰς τὸν καιρὸν τοῦ τόκου, λειπόκρεα καὶ κάτισχνα γίνεται. 98^v
 αἱ δὲ γυναῖκες αἱ πλείσται ἀνάπαλιν· ἀπ' ἀρχῆς μὲν γὰρ τῆς συλλήψεως,
 μέχρις ἄν σχεδὸν πλησιάσωσι τῷ καιρῷ τοῦ τόκου, ὠχρίῳσι καὶ δυσφο- 5
 25 ροῦσιν, ἀσιτοῦσί τε καὶ κάτισχνοι γίνονται, περὶ δὲ τὸν καιρὸν τοῦ τόκου,
 ἡγουν περὶ ὅλον τὸν ἔνατον μῆνα, μᾶλλον εὐθηνούσι. λύει οὖν αὐτὰ σαφῶς 10
 πλὴν τοῦ ἢ τε ὠδὶς ἐπίπονός ἐστιν· ὁ δὲ πόνος γυμνάζει τὸ
 πνεῦμα. ἔστι δὲ τὸ γυμνάζει τὸ πνεῦμα ἴσον τῷ ἰσχυρότερον καὶ βια-
 στικώτερον ποιεῖ, καὶ πρὸς τοῦτω δυνάμενον κατέχεσθαι. τὸ δὲ λεγόμενον 15
 30 σαφές ἐσται, εἰ τῶν ἐν τῇ πραγματείᾳ ταύτῃ πρότερον ῥηθέντων ὑπομνη-
 σθῶμεν. ἐλέγετο (γὰρ) ὅτι τὸ πνεῦμα κατεχόμενον ἰσχυροτέρους ἡμᾶς 20
 ἀπεργάζεται· διὰ τοῦτο, κἂν βάρος ᾖραι ἀπὸ τῆς γῆς βουλευθείημεν, οὐκ
 ἐκπνέομεν, ἀλλὰ κατέχομεν ἐντὸς τὸ πνεῦμα, κἂν ἢ τῆς ὑγρᾶς ἢ τῆς ξηρᾶς 25

2 καὶ om. L

3 αὐτὸ IL

4 οὐδὲ γὰρ K

6 ἐπροτέρησε a

ἐπροτέρησε—θῆλυ. om. L

7 ὑστερήσει K

τρόπον] χρόνον K

8 τινὰ

καὶ ξηρανθῆναι IL

9 ἐξέλθοι L: ἐξέλθει a

προτερήσῃ scripsi: προτερήσει Ka:

inc. IL

11 φθαρήσονται Ka

ἐν] ἐπὶ K

12 διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν Ka

16 παρὰ IL, sed cf. v. 18

18 post γυναικῶν add. περὶ τὰς κυήσεις, sed rursus

del. L

19 τοιαῦτα K

20 εὐθηνούσι a

22 λιπόκρεα IL

25 ἀσιτοῦνται IL

26 ἡγουν] οἷον IKa

27 ἢ τε] ἢ τε ἢ l: ὅτε ἢ a

ἐπίπονά (lac. II litt.) L

30 πρότερον] cf. B 4 p. 737^b36

31 γὰρ addidi

33 ἐκπνέομεν IL¹

τὸ om. K

ξηρᾶς ἢ τῆς ὑγρᾶς coll. Ka

τροφῆς περιπτώσεις μὴ ῥαδίως ἐξέρχεται, καὶ τότε κατέχομεν τὸ πνεῦμα. 98^v
 τούτων ὑπομνησθέντων τὸ λεγόμενόν ἐστι τοιοῦτον· ταῖς πονούσαις γυναιξίν 30
 ὁ πόνος ποιεῖ τὸ πνεῦμα ἰσχυρότερον καὶ βιαστικώτερον· ὃν δὲ τοιοῦτον
 καὶ συσχεθὲν ἐντὸς ἐν τῷ καιρῷ τοῦ τόκου καὶ τῆς ὠδίνος, ἀκοντίζει
 5 ταχέως τὸ ἔμβρυον, δύνανται ἔχον τοῦτο ποιεῖν καὶ προσέτι ἐπιτηδειότητα 35
 τοῦ κατέχεσθαι· ἀκοντίζει γοῦν αὐτὸ ῥαδίως καὶ θύραζε ῥίπτει, ταῖς δ'
 ἀγυμνάστοις καὶ μὴ πονούσαις βραδέως διὰ τὴν τοῦ πνεύματος ἀσθενείαν. 40
 ἐστὶ δὲ τοῦ ἀκοντίζειν αἴτιον ἢ τε ἰσχύς τοῦ πνεύματος καὶ τὸ δύνασθαι
 κατέχεσθαι τὸ πνεῦμα, τῆς δὲ ἰσχύος καὶ τοῦ κατέχεσθαι τὸ πνεῦμα πάλιν
 10 εἰσὶν αἴτια τὰ γυμνάσια καὶ οἱ πόνοι. ἔστι μὲν οὖν, φησί, καὶ ταῦτα,
 τουτέστι τὸ γυμνάζεσθαι καὶ μὴ γυμνάζεσθαι, συμβαλλόμενα πρὸς τὴν
 διαφορὰν τοῦ πάθους, τουτέστι τοῦ ῥαδίως ἢ μὴ ῥαδίως τίττειν.
 μάλιστα δέ, φησί, τὸ αἴτιον τοῦ τὰς γυναῖκας ὕστερον εὐθηνεῖν, τὰ δὲ 45
 λοιπὰ τῶν ζώων πρότερον, τὸ δὲ αἴτιον τούτου ἐστὶ τόδε· ἐπειδὴ γὰρ
 15 τῶν ζώων τοῖς μὲν γίνεται κάθαρσις, ἀλλ' ὀλίγη, ἄλλοις δὲ οὕτως ὀλίγη,
 ὡς μὴδὲ εἶναι ἐπιδηλον, ταῖς δὲ γυναῖξι πάνυ πολλή, ἐπεὶ οὖν ταῦθ' οὕτως
 ἔχει, ταῖς μὲν γυναῖξι πρῶτον γίνεται τὸ δυσφορεῖν διὰ τὸ εἶναι μικρὸν τὸ
 ἔμβρυον καὶ ὀλίγη χρῆσθαι τροφῇ· μικρὸν γὰρ ὃν καὶ ὀλιγότροφον τὸ 99^r
 μὲν καταμήνιον κωλύει θύραζε ἐξέρχεσθαι ἐπικείμενον ἐν τῷ στόματι καὶ
 20 τῷ τραχήλῳ τῆς ὑστέρας, ὀλίγον δὲ ὃν τὸ ὑπ' αὐτοῦ ἐσθιόμενον ἀνάγκη
 τὸ περιτεῦον εἶναι πολὺ καὶ ἐμποιεῖν πόνους καὶ ταραχὰς διὰ τὸ ὡς
 εἴρηται μῆτε καταναλίσκεσθαι ὑπὸ τοῦ ἐμβρύου μῆτε ἐᾶσθαι ἐξίεναι· ὕστερον
 δὲ μέγα γεγονός τὸ ἔμβρυον καὶ πολλῇ χρώμενον τῇ τροφῇ ἢ οὐδέν τι
 καταλείπεται τοῦ ἐκκρινόμενου καταμηνίου ἢ πάμπαν βραχὺ καὶ μηδεμίαν 5
 25 δυνάμενον ποιεῖν αἰσθησιν ἢ πόνον. τούτου δ' οὕτως ἔχοντος, λέγω δὲ
 τοῦ ἐμβρύου, καὶ πολλῇ χρωμένου τροφῇ κουφίζει τῶν ὀδυνῶν τὴν μήτραν.
 διὰ ταύτην δὲ τὴν αἰτίαν αἱ γυναῖκες πρότερον μὲν δυσφοροῦσιν, ὕστερον
 δὲ εὐθηνοῦσιν. ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ζώοις πρότερον μὲν σύμμετρον ὃν τὸ
 καταμήνιον τῇ τοῦ ἐμβρύου τροφῇ εὐθηνοῦσιν, ὕστερον δὲ αὐξηθὲν καὶ
 30 πλείονος δεόμενον τροφῆς ἢ ὅσην ἀποκρίνει τὸ θῆλυ ἐσθίει τὴν μέλλουσαν 10
 ἀποκρίνεσθαι εἰς τροφήν τῶν τοῦ θήλεος μερῶν. ἀνάγκη δὲ στερισκόμενον
 τὸ θῆλυ τῆς οἰκείας τροφῆς ἰσχυνοῦσθαι καὶ συμπίπτειν καὶ ὅλως τοῦναντίον
 πάσχειν τοῖς προτέροις. τοῦτο δὲ ἡνίκατο διὰ τοῦ αἵτιον τὸ τὴν αὐξήσιν
 τοῦ κυήματος δεῖσθαι πλείονος ἢ τῆς περιττωματικῆς τροφῆς.

- | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------|
| 3 ἰσχυρότατον καὶ βιαστικώτατον Ka | 4 ἐντὸς om. IL | 6 οὖν Ka | 8 τοῦ |
| post ἰσχύς om. a | 9 τὸ πνεῦμα ante πάλιν om. I | 10 εἰσὶν αἴτια] αἴτιον K | |
| 11 γυμνάζεσθαι post μὴ om. Ka | 12 τουτέστι] ἡγουν Ka | 13 τὸ αἴτιον om. K | |
| εὐθηνεῖν om. K | 14 ἐπεὶ K | 15 ἀλλ ^{οι} K | 16 πολὺ a ἐπειδὴ I |
| 19 θύραζε] ἐξωθεν IL | 22 εἴρηται μὴ I | ἐξίεναι ἐᾶσθαι coll. K | 23 τῇ om. Ka |
| 25 δὴ] δεῖ a | 26 ὠδινῶν I | μήτραν] μητέρα Ka | 27 δὴ om. IL |
| 28 πρῶτον Ka | 30 δεομένου La | 31 αποκρίνεσθαι Ia: προσκρίνεσθαι K | |
| 33 πρότερον a | 34 ἢ τῆς libri et Arist. PZ: τῆς Arist. vulg. | | |

p. 775^b25 Περὶ δὲ τῆς καλουμένης μύλης ῥητέον, ἣ γίνεται μὲν 99^r
ὀλιγάκις ταῖς γυναιξίν.

Τῆς λέξεως ἡ ἀπόδοσίς ἐστιν ἐν τῷ περὶ μὲν οὖν τοῦ πάθους
τῆς αἰτίας εἴρηται ἐν τοῖς προβλήμασι· τὰ δ' ἄλλα λίαν σαφῶς 15
5 μεταξὺ προεντέθεται. εἰ τάχα δὲ εἰρησθαι αὐτῷ λέγει περὶ τῆς μύλης
ἐν τοῖς προβλήμασιν, ὅμως καὶ ἐνταῦθα σαφέστατα λέγει, ὅπως γίνεται. 20
γίνεται δὲ σκληρὰ δι' ἀσθενεῖαν θερμοῦ ὥσπερ καὶ τὰ μεμολυσμένα τῶν
κρεῶν (σκληρὰ γὰρ καὶ αὐτὰ δι' ἔνδειαν τοῦ ἔψοντος πυρός), περὶ ὧν 25
μεμολυσμένων εἴρηται ἐν τῷ τετάρτῳ τῶν Μετεώρων. ταῦτα εἰπὼν τὴν
10 αἰτίαν τοῦ τίνος χάριν ἢ ἄχρι τοῦ τῆς ζωῆς τέλους ἐν τῇ γαστρὶ φέρει
τὴν μύλην ἢ γυνὴν ἢ ἄχρι πολλοῦ λέγει· ἔοικε γὰρ ἡ φύσις δυσθανά- 30
τεῖν, λέγων φύσιν τὴν ἐν τῇ γυνὴ τοῦ ἄρρενος ψυχικὴν θερμότητα. σπεύ-
δουσα γὰρ πέφαι τὸ καταμήνιον καὶ συστήσαι τελειῶσαι τε καὶ πέρας ἐπι- 35
θεῖναι τῇ γενέσει, μὴ δυναμένη δὲ διὰ τὴν ὑπερβολὴν τῆς τοῦ καταμήνιου
15 ψυχρότητος καὶ ὑγρότητος (τότε γὰρ συμβαίνει συνίστασθαι τὴν μύλην, 40
ὅταν ὑπερβάλλῃ ἡ ψυχρότης καὶ ἡ ὑγρότης τοῦ καταμήνιου καὶ σφοδραὶ
γένωνται) μὴ δυναμένη οὖν συμπέφαι μήτε μὴν βουλομένη ἡττηθῆναι καὶ 45
οἶονεῖ ἀποθανεῖν ἀντιμάχεται πρὸς τὸ καταμήνιον, καὶ τρόπον τινὰ πόλεμον
ἔχει μετ' αὐτοῦ | συνεχῇ ἢ ἄχρι τέλους τῆς ζωῆς τῆς γυναικὸς ἢ ἄχρι 99^v
20 πολλοῦ. οὕτε γὰρ τετελείωκεν, ἵνα θύραζε προῖηται, οὕτε μὴν ἀλλότριόν
ἐστὶ (σχέσις γὰρ ἐστὶ τις τῇ τε γυνὴ καὶ τῷ καταμήνιῳ) οὕτε οὖν ἀλλό- 5
τριόν ἐστίν, ἔν' ἐάσῃ ἐξελθεῖν, ἀλλὰ κατέχει καὶ πειράται τελειῶσαι. λέγει
δὲ τὴν γυναῖκα ὑστερικὴν· ἐστὶ δὲ τὸ ὑστερικὸν ἴσον τῷ πάθῃ τῆς ὑστέρας 10
ὑφίσταται· οὐδενὸς γὰρ ἄλλου ζώου ὑστέρα τοσαῦτα καὶ τοιαῦτα ὑφίσταται
25 πάθῃ, ὅσα ἡ τῆς γυναικὸς. τὸ οὖν ποικίλον τῶν παθῶν αἴτιον γίνεται τοῦ 15
μόναις ἢ μάλιστα ταῖς γυναιξὶ τοῦτο συμβαίνειν τὸ πάθος.

Τὸ δὲ λεγόμενον περὶ τοῦ γάλακτος τὸ ὥστε ἐλλείπειν αὐτὸ ἐν τῷ
χρόνῳ τούτῳ οὐδὲν ἴσον ἐστὶ τῷ οὕτε προγίνεται τοῦ καιροῦ τῆς κυή- 20
σεως οὐθ' ὑστερεῖ, ἀλλ' ἰσοδρομεῖ. καὶ γὰρ ὁρῶνται πολλὰ τῶν ζώων
30 καὶ τῶν γυναικῶν αἱ πλείους ἔχουσαι τι γαλακτώδες, ὅμως οὐκ ἐστὶ τοῦτο 25
γάλα· ἀλμυρὸν γὰρ ἐστὶ καὶ οὐκ ἐδώδιμον· γάλα δ' ἐστίν, ἡνίκα τέκη. καὶ
τοῖς μὲν ἄλλοις τῶν ζώων κατὰ τὸν καιρὸν τοῦ τόκου γίνεται τὸ γάλα, 30

3 post Τῆς add. δὲ IL οὖν om. K 4 ἐν τοῖς προβλήμασι] cf. Bonitz, Ind. Ar. p. 103^b17 sqq. 5 προεντέθεται I: παρεντέθεται K: παρεντέθηνται a
6 σαφέστερον IL 7 σκληρὸν a ὥς K: ὥστε a μεμολυσμένα (o ex u corr.) L 8 post ἔψοντος add. αὐτὰ sed del. L 9 μεμολυσμένων L
ἐν τῷ τετάρτῳ τῶν Μετεώρων] Δ 3 p. 381^a12 10 post αἰτίαν add. ἐπήγαγε a
11 λέγει scripsi: λέγων libri 11. 12 δυσθανάτεῖν libri et Arist. Z: ἀδυνατεῖν Arist. vulg. 12 λέγων] λέγει IL γυνῇ] γαστρὶ Ka ψυχικῇ] φυλακῇ IL¹
12. 13 ψεύδουσα K 13 πέφαι—συστήσαι] συστήσαι τὸ καταμήνιον Ka 16 ὑπερ-
βάλλῃ Ka 17 γίνωνται IL 20 πρόηται K: προίεται (sic) a 23 γυναῖκα
ὑστερικὸν Ka ἐστὶ—ὑστερικὸν iterat a πάθος L 27 ὥστε IKL¹a Arist. P:
ὥστε οὕτ' L² Arist. vulg. ἐλλείπει K 28 οὐδὲν] οὕτ' IL 30 ἔχουσι K

ταῖς δὲ γυναιξίν ἐν τῇ μηνί τῷ ἐβδόμῳ διὰ τὸ τίκτειν αὐτάς καὶ ἐν αὐτῷ· 99^v
τὸ δὲ πρότερον, οἷον τὸ ἐμφαινόμενον ἐν τῷ ἕκτῳ μηνί ἄχρηστόν ἐστι
διὰ τὸ μὴ εἶναι γάλα, ἀλλὰ τι γαλακτώδες. ἀποδίδωσι δὲ λόγον, δι' ὃν 35
πρὸ μὲν τοῦ καιροῦ τῆς κυήσεως ἄχρηστόν ἐστι τὸ γάλα καὶ ἄπεπτον,
5 τότε δ' ἐν τῷ καιρῷ τοῦ τόκου πεπεμμένον, καὶ ἐκ τῆς ὕλης, ἣν ἀνάγκη
καλεῖν ἔθους αὐτῷ, καὶ ἐκ τῆς ἔνεκά του αἰτίας. καὶ τὴν μὲν ἔνεκά του
ἐπήγαγε σαφῶς, τὴν δ' ἐκ τῆς ὕλης οὕτως ἐπάγει λέγων εὐλόγως δὲ 40
συμβαίνει καὶ διὰ τὴν ἐξ ἀνάγκης καὶ ὕλικήν αἰτίαν πεπεμμένον
ἤδη εἶναι εἰς τοὺς τελευταίους ἡγρουν τοὺς τῆς κυήσεως χρόνους.
10 τὸ μὲν γὰρ πρῶτον, φησίν, (οὐχ ὅτε δηλονότι πάνπαν ἐστὶ σμικρόν,
ἀλλ' ἐν τῷ μεταξὺ μεγέθει τῆς τε τοιαύτης μικρότητος καὶ τῆς τελειότητος,
ἣν ἀπολαβὸν εὐθὺς ἔξεισι θύραζε) τὸ μὲν οὖν πρῶτον ἔλκει τὸ ἔμβρυον
τῆς τοιαύτης περιπτώσεως, ἐξ ἧς τὸ γάλα συνίσταται, τὸ γλυκύτατον εἰς
οἰκείαν τροφήν (πάντων γὰρ τροφή τὸ πεπεμμένον καὶ γλυκύτατον), 45
15 ὥστ' ἀνάγκη τὸ λειπόμενον ἄλμυρόν εἶναι καὶ δύσχυμον· τοιοῦτον γὰρ
πάσης τροφῆς περίττωμα. διὰ ταύτην δὲ τὴν αἰτίαν ἐστὶν ἄχρηστον τὸ
πρὸ τοῦ χρόνου τῆς κυήσεως γάλα. τελειουμένων δὲ τῶν κυημάτων καὶ
ἤδη ὄντων πρὸς τῷ θύραζε ἐξελθεῖν πλέον ἐστὶ τὸ περίττωμα καὶ δηλονότι
καὶ τὸ γλυκὺ· τελειωθὲν γὰρ πάνπαν ἐστὶ τὸ ἐλκόμενον ὀλίγον καὶ ἀναλι-
20 σκόμενον· δι' ἣν δὲ αἰτίαν, ἐρεῖ μετ' ὀλίγον. πολὺ δὲ ὅν καὶ γλυκὺ διὰ 100^r
τὸ μὴ ὁμοίως ὥσπερ καὶ πρότερον ἔλκεσθαι τὸ γλυκὺ, ἀνάγκη καὶ τὸ ἐκ
τούτου τότε γινόμενον γάλα γλυκὺ εἶναι. εἰ γὰρ καὶ ἐμμέμικται ἐν αὐτῷ
ἄλμυρόν τι, ἀλλὰ διὰ τὸ πλεονάζειν τὸ πεπεμμένον γλυκὺ οὐδεμία γίνεται
αἴσθησις τοῦ ἄλμυροῦ, ὥσπερ οὐδὲ ἐν τοῖς ποταμοῖς τῆς ξηρᾶς καὶ γεώδους
25 καὶ ἄλμυρᾶς ἀναθυμιάσεως, καίτοι ἐνούσης ἐν τῷ ποτίμῳ ὕδατι. πρότερον 5
μὲν οὖν ἔλκον τὸ ἔμβρυον ἅπαν τὸ γλυκὺ, τὸ λειπόμενόν ἐστιν ἄλμυρόν,
ὥστε καὶ τὸ ἐκ τούτου γινόμενον γαλακτώδες, ὕστερον δὲ ὀλίγον ἔλκον,
ἀναγκαῖον εἶναι γλυκὺ, ὥστε καὶ τὸ ἐκ τούτου γάλα, καὶ μάλιστα εἶναι
γλυκὺ, ὅταν θύραζε ἐξελθὼν οὐδ' ὅλως ἔλκεται τι τοῦ γλυκέος, ἀλλ' ὅτι ἅπαντος
30 ἀνερχομένου εἰς τοὺς μαστούς. τὰ μὲν οὖν λεγόμενα τοιαῦτα. τὰ δὲ κατὰ
τάς λέξεις τὸ μὲν ἔστι γὰρ τις καὶ κυήματος τελείωσις κατασκευα-
στικόν ἐστι τοῦ διὰ τί τελειωθὲν τὸ ἔμβρυον πάνπαν ὀλίγην ἔλκει τροφήν. 10
τὸ δὲ λεγόμενόν ἐστι δυνάμει τοιοῦτον ὥσπερ γὰρ ἐστι τελείωσις καὶ ἡμῖν
καὶ πᾶσι τοῖς ζώοις, εἰς ἣν φθάσαντες οὐκέτι αὐξόμεθα ἢ ἀκμαῖζομεν, ἀλλὰ

2 ἕκτῳ om. K 3 διὰ τὸ—ἄχρηστόν ἐστι (4) om. IL δὲ τὸν λόγον a
6 αἰτίου a 11 μικρότητος] θερμότητος IL 12 ἣν εὐθὺς ἀπολαβὸν εὐθὺς Ka
16 post πάσης add. τῆς IL δὲ ταύτην coll. K ἐστὶν om. Ka 18 πρὸς
τὸ a 19 τελειωθὲν] legendum videtur τελειωθέντων 20 ἣν δι' αἰτίαν a
22 καὶ om. L 23 post πεπεμμένον add. καὶ Ka 24 οὐδ' ἐν τῷ ποταμῷ K
25 ποτίμῳ] ποταμίῳ IKa πότερον IL 26 ἔλκοντος τοῦ ἐμβρύου a, idque
sane exspectas; sed cf. v. 27. 29 ἅπαν—ἄλμυρόν om. IL 29 ἐξελθεῖ a
29. 30 ἅπαντος ἀνερχομένου] ἅπαντα ἀνερχομένου IL: ἅπαν ἀνέρχεται a, fort. recte
31 καὶ om. IL 32 ὀλίγον a τροφήν ἔλκει coll. Ka 34 ἣν] ἣν a
φθάσαντα L

πᾶν τὸνναντίον πάσχομεν, οὕτως ἐστὶ καὶ τοῖς ἐμβρύοις ὡς ἐμβρύοις τέλος, 100^r
 ἐν ᾧ γενόμενα οὐκέτι λαμβάνειν ἐθέλει ἐκ τῆς ὑστέρας τὴν τροφήν (ἀλλο-
 τρία γὰρ αὐτοῖς αὕτη· οἰκεία μὲν γὰρ πρὸ τοῦ τελειωθῆναι, ἀλλοτρία δὲ
 μετὰ τὴν τελείωσιν), ὥσπερ καὶ ἡμεῖς θύραζε τελειωθέντες οὐκέτι θηλάζειν 15
 5 τὰς μητέρας βουλόμεθα, ὡς ἀλλοτρίας ἡμῖν ταύτης ἥδη οὔσης τῆς τροφῆς,
 καίτοι πρότερον οἰκείας οὔσης· ἐν ᾧ οὖν γινόμενα τὰ ἔμβρυα τέλει καὶ
 μήτ' ἐκ τῆς ὑστέρας τὴν τροφήν λαμβάνειν ἐθέλοντα μήτε ἐν αὐτῇ μένειν
 ἐξέρχεται θύραζε καὶ μεταβάλλει τὴν γένεσιν, ἥτοι ἐξ ἄλλου τόπου
 εἰς ἄλλον γίνεται· ἥδη γὰρ ἔχει πάντα τὰ ἑαυτοῦ μέρη, καὶ οὐδέν τι ἐλλείπει
 10 αὐτῷ, οὐδὲ βούλεται λαμβάνειν τὸ μὴ αὐτοῦ. εἴρηται γὰρ ὅτι ἀλλοτρία
 αὐτῷ αὕτη ἢ τροφή καὶ οὐκ οἰκεία. τὰ μὲν οὖν κατὰ τὴν λέξιν τοιαῦτα. 20
 ἢ δὲ τῆς λέξεως ἀπόδοσις τοιαύτη· τελειουμένων δὲ τῶν κυημάτων,
 καὶ ἐφεξῆς τὰλλα πάντα, καὶ ὑποστικτέον εἰς τὸ καὶ οὐκέτι λαμβάνει
 τὸ μὴ αὐτοῦ· εἴτα ἐπακτέον ὡς ἀπόδοσιν τοῦ λόγου τὸ ἐν ᾧ καιρῷ
 15 γίνεται τὸ γάλα χρήσιμον, ἴσον ὃν τῷ διὰ τοῦτο ἐν τῷ καιρῷ τοῦ
 τόκου γίνεται τὸ γάλα χρήσιμον.

p. 776^b3 Εἰς δὲ τὸν ἄνω τρόπον καὶ τοὺς μαστοὺς συλλέγεται διὰ
 τὴν ἐξ ἀρχῆς τάξιν τῆς συστάσεως.

Διὰ τούτων τὴν αἰτίαν προτίθεται εἰπεῖν τοῦ διὰ τί συλλέγεται εἰς 25
 20 τοὺς μαστοὺς τὸ καταμήνιον, ἐξ οὗ καταμηνίου καὶ ἐν οἷς μαστοῖς γίνεται
 τὸ γάλα· ὅπερ ταῦτόν ἐστι τῷ διὰ τί κάτωθεν ἄνω. ἀλλὰ καὶ πρὸ τούτου 30
 λέγει τε καὶ κατασκευάζει ὅτι κατὰ τὸν καιρόν, καθ' ὃν τὸ γάλα μέλλει
 γίνεσθαι, κενοὶ γίνονται καὶ σομφοὶ οἱ μαστοὶ (συνεργήσει γὰρ τοῦτο αὐτῷ
 πρὸς τὸ ἀποδοῦναι τὸ διὰ τί κάτωθεν ἄνω προχωρεῖ) καὶ τότε μετὰ τοῦτο 35
 25 ἀποδίδωσι τὴν τοῦ προβλήματος αἰτίαν. συλλέγεται οὖν, φησίν, εἰς τὸν
 ἄνω τρόπον διὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς τάξιν τῆς συστάσεως τῶν ζώων. ἢ γὰρ 40
 τάξεις τῆς συστάσεως αὐτῶν τοιαύτη· πρῶτον μὲν γὰρ γίνεται τὰ ἄνω (τὸ
 γὰρ κύριον τοῦ ζώου καὶ ἐν ᾧ τὸ εἶναι αὐτῷ ἐστὶ, τὸ ἄνω ἐστὶ τοῦ ὑπο- 45
 ζώματος, ὥστε ἀναγκαῖον τοῦτο πρῶτον γίνεσθαι), δεύτερον δὲ τὸ κάτω·
 30 χάριν γὰρ τῆς τροφῆς καὶ | τοῦ περιττώματος αὐτῆς ἐστίν, ὅπως τὰ 100^v
 πορευτικά τῶν ζώων μετὰ τὸ φαγεῖν ἐν ἑαυτοῖς, τουτέστιν ἐν τῇ κοιλίᾳ
 αὐτῶν, ἔχοντά τε καὶ περιφέροντα ὥσπερ ἐν φάτνῃ τὴν ἥδη ληφθεῖσαν 5
 τροφήν μεταβάλλῃ τοὺς τόπους. εἰ γὰρ μὴ εἶχε τὴν κοιλίαν, ἵνα ἐν
 αὐτῇ ἀθρόον ἀποτιθέμενα τὴν τροφήν συνεχῶς καὶ ἄχρι πολλοῦ τρέφηται, 10

1 τέλος om. IL

2 γινόμενα a

θέλει K

2. 3 ἀλλότριος Ka

3 αὐτοῖς scripsi: αὐτῆς L: αὐτῷ Ka: inc. I

4 ὡς K

θύραθεν Ka

5 ὡς] ἀλλ' ὡς a

6 τέλει] τέλεια L

10 et 14 μὴ αὐτοῦ libri

15 ἴσον ὃν

τῷ om. et post χρήσιμον (16) add., deinde διὰ τοῦτο—γάλα χρήσιμον iterant IL

21 καὶ om. Ka

πρὸς τούτῳ a

22 post καιρόν add. τοῦτον Ka

24 ἄνωθεν κάτω K

28 αὐτοῦ ex corr. L

30 αὐτοῦ L

32 περιφερό-

μενα K 33 μεταβάλλῃ Arist.: μεταβάλλει IL: μεταβάλλοι a: μεταβα^λ K

ἐπειδὴ καὶ ἡ πέψις αὐτῆς καὶ ἡ ἀνάδοσις καὶ ἡ πρόσκρισις συνεχῆς καὶ 100
 ἄχρι πολλοῦ, μόνιμα ἂν ᾖν καὶ συμπεφυκότα πρὸς τὸ ἐξ οὗ τὴν τροφὴν
 ἡμελλε λαμβάνειν. ὥσπερ καὶ τὰ φυτά. νῦν δ' ἐναποτίθησιν ἐν αὐτῇ καὶ
 ἄλλης οὐ δεῖται, ἕως ἂν ἅπασα σχεδὸν ἀναδοθῇ καὶ προσκριθῇ· ταύτης 15
 δὲ ἀναλωθείσης πάλιν πεινᾷ καὶ λαμβάνει καὶ ἀποτίθησι, καὶ οὕτως ἐφεξῆς.
 ἐπεὶ οὖν, ὡς εἴρηται, τὸ κύριον τοῦ ζώου καὶ ὅλως τὸ ζῶον τὸ ἄνωθεν
 τοῦ ὑποζώματος ἐστίν, εἰσὶ δὲ καὶ τῆς γενέσεως καὶ συστάσεως αἷτια καὶ
 κύρια τῶν ζώων τό τε καταμήνιον καὶ ἡ γονή, ἀνάγκη καὶ τὸ καταμήνιον
 καὶ τὴν γονὴν ἐντεῦθεν, ἥτοι ἐκ τῶν ἄνω, ἀποκρίνεσθαι· εὐλογον γάρ, ἵνα
 10 μὴ λέγωμεν ἀναγκαῖον, ἐκ τῶν κυρίων τὰ κύρια ἀποκρίνεσθαι. ταῦτα δὲ
 ἐδήλωσε διὰ τοῦ ἐντεῦθεν δὲ καὶ ἡ σπερματικὴ περίττωσις· ἀπο- 20
 κρίνεται διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν, τουτέστι διὰ τὸ εἶναι τὸ ζῶον τὸ
 ἄνωθεν τοῦ ὑποζώματος, ἣ καὶ διὰ τὸ κοιλαίνεσθαι τοὺς ὀφθαλμοὺς τῶν
 χρωμένων συχνῶς τοῖς ἀφροδισίοις· ἀπὸ τῶν ἄνω γὰρ ἀπερχομένης τῆς
 15 γονῆς, καὶ μάλιστα ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν, ἀνάγκη κοιλαίνεσθαι. ὅτι δὲ
 κοιλαίνονται, ὁῦλον ἡμῖν καθ' ἐκάστην γίνεται ἐπὶ τῶν κάρων. ἐπεὶ οὖν,
 ὡς εἴρηται, τὸ ἄνω κύριον, ἀνάγκη καὶ τὰ κύρια ἐξ οὗ τὸ ζῶον (ταῦτα
 δ' ἐστὶ γονὴ καὶ καταμήνιον) ἐκ τῶν ἄνω εἶναι, ἐν ᾧ ἄνω ἐστὶν ἡ καρδιά. 25
 οὕσης δὲ ἐκ τῶν ἄνω τῆς τοιαύτης σπερματικῆς περιττώσεως ἀναγκαῖον
 τὴν μεταβολὴν αὐτῆς ἐνταῦθα πρῶτον γίνεσθαι ἐπίδηλον, λέγων μετα-
 βολὴν τὴν ἀρχὴν τῆς γενέσεως αὐτῆς. ἡ ἀρχὴ γὰρ ἡ χρονικὴ τῆς γενέ-
 σεως καταμήνιου καὶ γονῆς ἐκ τῶν ἄνω τόπων γίνεται ἡμῖν ἐπίδηλος·
 ἡνίκα γὰρ ἄρξεται γίνεσθαι, εὐθὺς αἴρονται τε οἱ μαστοὶ ἄνωθεν ὄντες τοῦ
 ὑποζώματος, καὶ ἡ φωνὴ μεταβάλλει ἐπὶ τὸ τραχύτερον, καὶ ἡ τῶν ἀρρένων
 25 καὶ ἡ τῶν θηλειῶν. καὶ γὰρ ἡ τῶν φωνῶν ἀρχὴ ἐκ τῆς καρδίας ἐστίν, 30
 ὡς ἐρεῖ ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ, ὅτε λέγει τίνος ἕνεκα αἱ τῶν ἐκτεμνομένων
 φωναὶ ἅμα τῷ ἐκτμηθῆναι ἐπὶ τὰς τῶν θηλειῶν μεταβάλλουσιν. ἀλλὰ πῶς
 μὲν αὐταὶ ἐπὶ τὰς τῶν θηλειῶν μεταβάλλουσιν, ἐκεῖσε γενόμενοι πιέσομεν·
 ἡμῖν δὲ συλλογιστικῶς συναχτέον τὸν λόγον ὧδέ πη· ἐκ τῶν ἄνω καὶ ἐν
 30 τοῖς ἄνω οἱ μαστοὶ καὶ αἱ φωναί, ἐκ τῶν μαστῶν καὶ φωνῶν ἡμῖν γίνεται
 ἐπίδηλος ἡ γένεσις τῆς τοιαύτης περιττώσεως, ἐκ τῶν ἄνω ἄρα ἡμῖν γίνεται
 ἐπίδηλος ἡ γένεσις αὐτῆς· εἰ δὲ ἐκ τῶν ἄνω, ὁῦλον ὅτι καὶ ἐξ αὐτῶν ἀπο- 35
 κρίνεται. μεταβάλλει δὲ ἡ φωνὴ ἐπὶ τὸ τραχύτερον, ἡνίκα ἄρξονται ἀφρο-
 δισιάζειν, διότι καὶ τὸ κινεῖν τὸν ἀέρα ἢ τὸ πνεῦμα, ἐξ οὗ ἡ φωνὴ γίνεται,

1 ἐπεὶ Ka	αὐτοῦ ex αὐτῆς corr. K	3 ἐναποτιθεμένη a	4 post ἕως
add. τε a	5 ἀναδοθείσης IL	7 καὶ τῆς [συστάσεως K	13 διὰ τοῦ
κοιλαίνεσθαι a	τοὺς ὀφθαλμοὺς—κοιλαίνεσθαι (15) om. IL		post τῶν add.
συνεχῶς K	14 συχνῶς om. K	16 γίνονται L	19 δὲ] οὖν Ka
ἀνάγκη a	20 ἐνταῦθα προγίνεσθαι a	22 ἐπίδηλον Ka	23 ἄρξεται IKL
αἴρονται τε οἱ] οἱ τε a	οἱ om. IL	24. 25 τραχύτερον τῶν ἀρρένων καὶ τῶν K	
25 post γὰρ add. καὶ Ka	26 ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ] E 7	27 ἀλλὰ πῶς—	
μεταβάλλουσιν (28) om. IL	28 πιέσομεν L: πειράσομεν K	30 οἱ om. a	
καὶ τῶν φωνῶν K	32 ἐξ αὐτοῦ L	33 βραχύτερον I	post ἡνίκα add.
ἂν K	ἄρξονται IL		

ἀλλοῖον τότε γίνεται. ἔστι δὲ τὸ κινεῖν τὸ πνεῦμα ἢ καρδιά· αὕτη γὰρ 100^v
τὸν πνεύμονα κινεῖ. πῶς δὲ τότε ἀλλοία ἢ καρδιά γίνεται, ἔρεϊ πάντως
ἐν τῷ τέλει τοῦ πέμπτου βιβλίου. οἱ δὲ μαστοὶ αἴρονται τότε, διότι,
φησὶν, ἐκ τῶν ἄνω ἀποκρίνεται τὸ σπέρμα, ἐκεῖθεν δ' ἀποκρινομένου
5 ἀναγκαῖον τοὺς μαστοὺς γίνεσθαι κενούς. ἐπεὶ δὲ δεῖδεικται ἐν τοῖς περὶ 40
φύσεως μηδὲν εἶναι κενόν, ἀνάγκη πληροῦσθαι αὐτοὺς πνεύματος καὶ εἶναι
μὲν κενούς σπερματικῷ περιττεύματος, πλήρεις δὲ πνεύματος, ὅπερ λεπτυνό-
μενον διὰ τὴν θερμότητα καὶ εἰς μείζονα ὄγκον ἐπιθιδὼν αἴρει τοὺς μαστούς.
ὥσπερ καὶ τοὺς πεφουσημένους ἀσκούς τὸ ἐν αὐτοῖς πνεῦμα. αἴρονται μὲν
10 οὖν καὶ διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν, ἀλλὰ καὶ διὰ τὴν ἕνεκά του· ἕνεκα γὰρ
τοῦ ἀποθεῖναι τὴν φύσιν ἐν αὐτοῖς τὴν τοῦ θηλάσσοντος τροφήν· ἐν ἄλλῳ 45
γὰρ τόπῳ παρὰ τοὺς μαστοὺς ἀπελθεῖν οὐκ ἐνδέχεται, ὥς ἔρεϊ προῖών.
λέγει δὲ μεταβάλλειν καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις τὰς φωνὰς καὶ τὰ περὶ τοὺς
μαστοὺς κατὰ τὸν καιρὸν τοῦτον, οὐ γίνεσθαι δὲ πᾶσιν ἐπιδήλους καὶ
15 φανεράς, ἀλλὰ μόνοις τοῖς ἐμπείροις ἀνθρώποις, οἷον τῷ μὲν ἐμπείρῳ περὶ
τὰ πρόβατα δῆλη γίνεται ἥ τε τῆς τῶν προβάτων φωλῆς ἐναλλαγὴ ἥ 101^r
τε τῶν μαστῶν ἄρσις, τῷ δὲ ἐμπείρῳ περὶ τὰς βοῦς τὰ τῶν βοῶν, καὶ
ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. διαφέρει δέ, φησὶν, ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων καὶ μάλιστα
διάδηλος γίνεται ἐν τούτοις ἢ τῶν μαστῶν ἄρσις διὰ τὸ πλείστην εἶναι τὴν
20 περίττωσιν καὶ τοῖς ἀνδράσι καὶ ταῖς γυναιξίν· ὅσῳ γὰρ ἂν πλείων αὕτη
γίνηται, τοσοῦτον ἀνάγκη καὶ τοὺς μαστοὺς κενοῦσθαι μὲν αὐτῆς, πληροῦσθαι 5
δὲ πνεύματος.

p. 776^b28 Ὅταν οὖν μὴ λαμβάνῃ μὲν τὸ ἔμβρυον τὴν τοιαύτην
ἀπόκρισιν.

25 Πιστωσάμενος καὶ ἐκ τοῦ λόγου καὶ ἐκ τῶν συμβαινόντων ὅτι ἐκ τῶν
ἄνω τόπων ἀποκρίνεται τὸ περίττωμα, τὴν αἰτίαν διὰ τούτων ἐπάγει, δι' 10
ἣν εἰς τοὺς μαστοὺς ἢ τοῦ γάλακτος γίνεται συνάθροισις. ὅταν οὖν,
φησί, μὴ λαμβάνῃ τὸ ἔμβρυον τὴν τοιαύτην ἀπόκρισιν (ἀλλοτρία
γάρ, ὥς εἴρηται, καὶ οὐκ οἰκεία) κωλύῃ δὲ θύραζε βαδίζειν (κεῖται γὰρ 15
30 ἐν τῷ τῆς ὑστέρας στόματι), ἀναγκαῖον ἀθροίξεσθαι εἰς τοὺς ὄντας ἐπὶ
τῶν αὐτῶν πόρων, καὶ προσυπακουστέον τοῦ τῶν ὑστερῶν. ἐπειδὴ γὰρ
ἐν τῇ ὑστέρᾳ τὸ καταμήνιον, δῆλον ὥς εἰς ἐκείνους τοὺς τόπους καὶ τὰ

1 τὸ κινεῖν om. K 3 ἐν τῷ τέλει κτλ.] E 7 διότι] διάτι I: διατὶ ὅτι Ka
5. 6 ἐν τοῖς περὶ φύσεως] cf. Phys. Δ 6—9 5 τοῖς] τῷ K 6 αὐτοὺς ex αὐτὰ
corr. L: αὐτὰ I 7 σπερματικῆς περιττώσεως Ka post ὅπερ add. ἔτι K
8 ἐπιθιδόμενον a 11 αὐτῷ IL θηλάσσοντος a: θη^λ IL 14. 15 καὶ φανεράς om. K
16 τὰ om. Ka 18 τὸν ἄνθρωπον I 19 διάδηλος φαίνεται καὶ γίνεται a
ἥ τε τῶν a 20 αὕτη] αὐτοῖς a 21 γένηται a τοσοῦτω Ka
αὐτῆς] αὐτοῦς IL 25 Πιστωσάμενος—ἀπόκρισιν (28) om. IK τοῦ λόγου]
τούτου a 28 ἀλλότριος Ka 29 κωλύει IKL¹a 30 post εἰς ex Arist.
addendum τοὺς κενούς τόπους 31 τοῦ] τὸ a τῶν ὑστερῶν] fort. τῇ ὑστέρᾳ,
cf. p. 207,1. 5 sqq. ἐπεὶ Ka

κενὰ ῥευσεῖται καὶ ἀθροισθήσεται τὰ τοὺς αὐτοὺς ἔχοντα πόρους τῇ ὑστέρα. 101^r
 ἂν γὰρ ᾧσι κενά, μὴ ἔχῃ δὲ τοὺς πόρους εἰς τὴν ὑστέραν εἰσβάλλοντας, 25
 ὁ γλῶσσος ὡς εἰς ἐκεῖνα οὐκ ἂν εἰσβάλλοι οὐδ' ἀθροισθήσεται (ἀδύνατον γάρ),
 ἀλλ' εἰς ἐκεῖνους ἀθροισθήσεται καὶ τὸ ῥεῦμα καὶ τὴν ὁρμὴν ποιήσεται.
 5 ὅσοι περ ἂν ᾧσιν ἐπὶ τῶν αὐτῶν πόρων τῇ ὑστέρα. ἔστι δὲ τὸ ὅσοι περ 30
 ἂν ᾧσιν ἐπὶ τῶν αὐτῶν πόρων τῇ ὑστέρα ἴσον τῷ ὅσων οἱ πόροι
 εἰς τὴν ὑστέραν εἰσβάλλουσιν. εἰπὼν δὲ ὅτι ὅσοι περ ἂν ᾧσιν ἐπὶ τῶν
 αὐτῶν πόρων, ἐπήγαγεν ἔστι δὲ ἐκάστοις τοιοῦτος ὁ τῶν μαστῶν
 τόπος, τουτέστιν ἐν ἐκάστῳ δὲ τῶν ζώων ὁ τῶν μαστῶν τόπος ἐστὶν ὁ
 10 τοὺς αὐτοὺς ἔχων πόρους τῇ ὑστέρα· τοῦτο δὲ ταῦτόν ἐστι τῷ ἐν παντὶ
 ζῳῷ τοὺς αὐτοὺς ἔχουσι πόρους τῇ ὑστέρα οἱ μαστοὶ δι' ἀμφοτέρας τὰς
 αἰτίας, τὴν ἐξ ἀνάγκης (αὕτη δὲ ἦν τὸ τοὺς αὐτοὺς ἔχειν πόρους τῇ
 ὑστέρα) καὶ τὴν ἐνεκὰ του· βέλτιον γὰρ ἐνταῦθα συναθροίζεσθαι, ὅπου 35
 ἐστὶν ἡ ἀρχή, τουτέστιν ἡ καρδιά, ἵνα πέττηται ὑπ' αὐτῆς. εἰπὼν οὖν
 15 διὰ τί ἡ περιτίττωσις, ἐξ ἧς τὸ γάλα γίνεται, εἰς τοὺς μαστοὺς συλλέγεται,
 εἰπὼν δὲ καὶ ὅτι ἄλλοιον ἤγουν λευκὸν γίνεται διὰ τὸ καὶ τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ
 ψυχὴν ἄλλοιαν καὶ ἰσχυροτέραν γίνεσθαι τὴν συμπέττουσαν αὐτὴν (ὅτι δὲ
 ἄλλοιᾳ γίνεται κατὰ τοῦτον τὸν καιρὸν ἡ ψυχὴ καὶ πῶς ἄλλοιᾳ, ἐρεῖ ἐν
 τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ, ὅτε λέγει περὶ φωνῆς ὀξύτητος καὶ βαρύτητος), εἰπὼν
 20 οὖν διὰ τί ἡ περιτίττωσις αὕτη εἰς τοὺς μαστοὺς συλλέγεται, ἐπάγει τῆς δὲ 40
 πέψεως καὶ τοῦ γλυκοῦ γίνεσθαι περὶ τὸν καιρὸν τοῦ τόκου πρότερον
 ἄμυρον καὶ ἄχρηστον ὑπάρχον ἔστι μὲν λαβεῖν τὴν εἰρημένην
 αἰτίαν· ἦν δὲ αὕτη τὸ ὀλίγον λαμβάνειν τροφὴν τὸ ἔμβρυον τελειωθὲν,
 καὶ διὰ τοῦτο εἶναι τὸ λειπόμενον πολὺ καὶ γλυκύ. δυνάμεθα οὖν, φησί,
 25 τῆς πέψεως καὶ γλυκύτητος τοῦ γάλακτος λέγειν αἰτίαν τὴν ὅτι ὀλίγον
 λαμβάνει τότε τροφὴν, καὶ ἐπὶ τούτῳ ἐστὶ γλυκύ, ὥσπερ εἴρηται πρότερον.
 δυνάμεθα δὲ λέγειν καὶ τοῦναντίον ὅτι διὰ τὸ λαμβάνειν πολλήν (πολλήν 45
 γὰρ λαμβάνον μέγα γεγονός) ἀνάγκη τὸ περιλειφθὲν ὀλίγον εἶναι, τὸ δ'
 ὀλίγον θᾶττον πέττεται· ὃν δὲ μικρὸν καὶ ὀλίγον λαμβάνον πάντως τὸ
 30 λειπόμενον ἔσται πολὺ, πέττεται δὲ τὸ πολὺ βραδέως, καὶ ἔστι πρότερον μὲν
 ἄχρηστον ὡς ἄπεπτον, ὕστερον δὲ χρήσιμον ὡς πεφθὲν. |

p. 777^a8 Ἐμπεδοκλῆς δ' οὐκ ὀρθῶς ὑπελάμβανεν ἢ οὐκ εὖ μετή-
 νεγκε ποιήσας.

Εἰπὼν ὅτι τὸ γάλα αἷμά ἐστι πεπεμμένον, ἐγκαλεῖ τῷ Ἐμπεδοκλεῖ 101^v

- 1 τὰ τοὺς—ἀθροισθήσεται (3) om. IL ἔχοντος a 2 ἔχει a εἰς om. a
 3 εἰσβάλλειεν a 5 πόρων] τόπων K ἔστι δὲ—ὑστέρα (6) om. ILa
 6 πόρων scripsi: τόπων K itemque v. 8 ὅσον IL 10 ἔχει La 13 συναθροί-
 ζεσθαι ex συναθροίζεται corr. K ὅπου] ὅπερ K 14 τουτέστιν] ἤτοι Ka
 16 ὅτι καὶ coll. IL 18. 19 ἐρεῖ ἐν τῷ ἐφεξῆς βιβλίῳ E 7 19 ἐξῆς K
 ὀξύτατης καὶ βαρυτάτης K εἶπεν a 21 καὶ τὸ γλυκὺ IL 22 ὑπάρχει a
 25 γάλακτος] μέλιτος I 27 λαμβάνει a 28 περιλειφθὲν scripsi: περιληφθὲν libri
 29 ὃν] ὄντα a λαμβάνοντα a 32 δ' οὐκ libri et Arist. SY: δ' ἢ οὐκ Arist.
 vulg. ὀρθῶς] εἰωθῶς I 34 Εἰπὼν—πεπεμμένον om. a

πύον εἰπόντι αὐτό, καί φησιν, εἰ μὲν ἀληθῶς πύον ἐνόμιζεν αὐτό, οὐκ ὁρθῶς 101^v
 ὑπελάμβανεν, εἰ δ' ὥς ποιητῆς μετήνεγκε, τουτέστι τροπῇ ἐχρήσατο, οὐ 5
 καλῶς μετήνεγκεν· αἱ γὰρ τροπαὶ οὐκ ὀφείλουσιν ἐναντιοῦσθαι τοῖς ἀφ' ὧν
 μετηνέχθησαν, ἡ δὲ τροπὴ αὕτη τοῦ Ἐμπεδοκλέους ἐναντιοῦται. εἰ γὰρ τὸ 10
 5 πύον σαπρότης, τὸ δὲ γάλα πέψις, ἐναντίον δὲ σαπρότης καὶ πέψις, ἐναντίον
 ἄρα καὶ γάλα καὶ πύον· ὥστε οὐ καλῶς μετήνεγκεν εἰπὼν τὸ γάλα πύον.
 ὁμοιον γάρ τι πεποιήκεν, ὥς εἴ τις τὸ μὲν λευκὸν λέγει μέλαν ἢ σύγκρισιν 15
 ὅψεως, τὸ δὲ μέλαν λευκὸν ἢ διάκρισιν ὁμοίως ὅψεως. ἡ δὲ τοῦ Ἐμπε-
 δοκλείου στίχου διάνοια τοῦ “μηνὸς ἐν ὀγδοάτου δεκάτῃ πύον ἔπλετο 20
 10 λευκόν” αὕτη ἐστίν· ἐν τῇ δεκάτῃ ἡμέρᾳ τοῦ ὀγδοοῦ μηνὸς γέγονε τὸ γάλα
 πύον λευκόν· τὸ γὰρ ὀγδοάτου ἀντὶ τοῦ ὀγδοοῦ εἴληπται. λέγει δὲ καὶ 25
 ὅτι, ἂν συλλάβηται ἡ γυνή ὅτε θηλάζει, ἀποσβέννυται καὶ ἀπόλλυται τὸ
 γάλα· οὐ γὰρ δύναται ἡ φύσις καὶ εἰς ἐμβρύου καὶ εἰς γάλακτος γένεσιν
 ἅμα χορηγεῖν ὕλην. τὸ δὲ καλῶς δὲ διώριστα τοῖς χρόνοις καὶ ἡ 30
 15 γένεσις τῶν ζώων ἴσον ἐστὶ τῷ καλῶς δὲ συμβαίνει, ἐν ᾧ χρόνῳ ἀπο-
 λύεται ὁ ὁμφαλὸς ἀπὸ τῆς ὑστέρας, ἐν τούτῳ ἐξέρχεται τὰ ζῷα θύραζε.
 καὶ διὰ τί καλῶς, ἐπάγει· ὅταν γὰρ διὰ τὸ μέγεθος τοῦ ἐμβρύου οὐκ ἔστιν 35
 ἱκανὴ ἡ τροφή ἢ ὥς ἀλλοτρία ἢ ὥς προσεχῶς εἴρηται ὥς ὀλίγη, καὶ οὐκ
 εἰσέρχεται ἐν αὐτῇ διὰ τοῦ ὁμφαλοῦ, εὐθὺς συμπίπτει, ἥτοι ἀνασπᾶται ἐκ
 20 τῆς ὑστέρας. ἕως γὰρ ἂν ἔλκη τροφὴν ἐκ τῆς ὑστέρας, συμφύεται, ὅταν δὲ
 μηκέτι τοῦτο ποιῇ, ἀνασπᾶται καὶ ἀπολύεται, διὰ τὸ μηδὲν μάτην τὴν
 φύσιν ποιεῖν, ἀνασπασθεὶς δὲ καὶ ἀπολυθεὶς εὐθὺς ἐξέρχεται τὸ ζῷον·
 οὗτος γὰρ ἦν ὁ συνέχων αὐτό. διὰ τί δὲ ἐπὶ κεφαλὴν ἐξέρχεται, σαφῶς λέγει.

p. 777^a31 Τῆς δὲ κυήσεως ἐκάστῳ τῶν ζώων ὠρισμένοι τυγχάνουσι.

25 Τὸ λεγόμενον δυνάμει τοιοῦτόν ἐστι· τὸ μὲν οὖν τὰ μὲν τέσσαρας 40
 μῆνας κύειν καὶ εὐθὺς μετὰ τὸν τέταρτον γεννᾶν, ἄλλα δὲ μῆνας ἐννέα καὶ
 ἕτερα ἐνιαυτόν, καὶ ἄλλα χρόνους δύο, ὥσπερ οἱ ἐλέφαντες, ὑπολάβοι ἂν 45
 τις συμβαίνειν κατὰ τοὺς βίους καὶ τὰς χρονικὰς αὐτῶν παρατάσεις, οἷον 102^r
 ὅτι τὰ μὲν ὀλιγοχρόνια ὀλίγους κύει χρόνους, οἷον τέσσαρας μῆνας, τὰ δ'
 30 ἔτι μακροβιώτερα ἐννέα, καὶ τὰ τούτων πάλιν μακροβιώτερα ἐνιαυτόν, καὶ 5
 ἐφεξῆς. λέγει δὲ ὅτι συμβαίνει μὲν οὖν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ τὰ χρονιώτερα
 καὶ πλείονα κυῖσθαι χρόνον, ὁμῶς οὐκ ἔστι τῆς χρονιωτέρας κυήσεως

1 εἰπόντι αὐτῷ K ἐνόμιζεν] ἔλεγεν a 2 ὑπέλαβεν K 2. 3 οὐ καλῶς] οὐδαμῶς
 K, sed in marg. corr. K² 3 ὀφείλονται a 5. 6 ἐναντία ἄρα K 7 εἰ μὲν τὸ
 λευκὸν IL 9. 10 μηνὸς—λευκόν] Empedocl. v. 336 Mullach 11 καὶ om. Ka
 12 συλλάβει a 13 εἰς ante γάλακτος om. a 18 ἱκανή] ἡ κανή ILa
 22 ἀνασπασθὲν καὶ ἀπολυθὲν K: ἀνασπασθέντος καὶ ἀπολυθέντος a εὐθὺς post ζῷον
 ponit K 23 ἐπὶ τὴν κεφαλὴν a 24 Τῆς δὲ libri et Arist. SY: οἱ δὲ χρόνοι
 τῆς Arist. vulg. 25 post Tō add. δὲ L τὸ μὲν om. IL τὰ μὲν οὖν
 coll. IL 27 καὶ ἄλλα—ἐνιαυτόν (30) om. IL ὥς K οἱ om. K
 29. 30 δ' ἔτι] fort. δέ τι 30. 31 καὶ ἐφεξῆς om. K 31 δὴ] δὲ a
 32 πλείω K (itemque porro): πλεόν a πολυχρονιωτέρας K

αἴτιον τὸ μακρόβιον, τῆς δὲ ὀλιγοχρονίας τὸ ὀλιγοχρόνιον. τὰ μὲν οὖν 102^ε
 μεῖζω καὶ τελειότερα τῶν ἐναίμων ζώων καὶ πλείονα χρόνον κυΐσκεται,
 διότι ἐν πλείονι χρόνῳ τελειοῦται, ὥσπερ καὶ τὸ μεῖζον πλοῖον· ἐν πλείονι 15
 γὰρ χρόνῳ καὶ τοῦτο τελειοῦται, ὡς εἴρηται. καὶ πλείονα οὖν χρόνον
 5 κυΐσκεται, καὶ πλείονα ζῆ, οὐ μέντοι τὰ μεῖζω πάντα μακροβιώτερα. εἰ γὰρ
 ἦν τὸ μακρόβιον αἴτιον τοῦ πολλὸν κύειν χρόνον, ἔδει τὸν ἄνθρωπον, μακρο- 20
 βιώτατον ὄντα, τοῦ τῶν λοφούρων γένους πλείονα χρόνον κύειν, οὐ κύει δὲ
 πλείονα· ὁ μὲν γὰρ ἄνθρωπος ἐπτὰ ἢ ἐννέα κύει μῆνας, ἅπτεται δὲ καὶ
 τοῦ δεκάτου, οἱ δὲ λόφουροι ἐνιαυτόν. ὥστε οὐκ ἔστιν ἡ μακροβιότης
 10 αἰτία τῆς χρονιωτέρας κυήσεως· εἰ γὰρ ἦν, ἔδει τὰ [μεῖζονα] πλείονα
 χρόνον κυΐσκήμενα μακροβιώτερα εἶναι, οὐκ εἰσι δέ. εἰ γὰρ αἴτιον τὸ
 μακρόβιον τῆς χρονίου κυήσεως, ὅπου ἂν ἦν καὶ ἐν οἷς τὸ αἴτιον, ἀνάγκη 25
 ἔπρεσθαι καὶ τὸ αἰτιατόν, τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ πολλὸν κυΐσχεσθαι χρόνον· οὐχ
 ἔπεται δέ. λέγει δὲ τῆς μακροβιότητος μετὰ ταῦτα εἰπεῖν τὰς αἰτίας, καὶ
 15 ἔρεῖ ἐν τῷ Περι μακροβιότητος καὶ βραχυβιότητος.

p. 777b16 Εὐλόγως δὲ πάντων οἱ χρόνοι καὶ τῶν κυήσεων καὶ
 γενέσεων καὶ τῶν βίων μετρεῖσθαι βούλονται κατὰ φύσιν.

Καὶ τοῦτο δυνάμει τοιοῦτόν ἐστιν· ὁ μὲν γὰρ ἥλιος καὶ ἡ σελήνη
 βούλονται πάντων τῶν ἀνθρώπων τὸν αἰῶνα καὶ τὴν χρονικὴν παράτασιν 30
 20 ἶσον εἶναι καὶ μὴ τὸν μὲν Πλάτωνα πλείονα ζῆν χρόνον, ἐμὲ δὲ ἐλάττονα,
 ἀλλὰ πάντας τὸν αὐτὸν καὶ ἕνα, οἷον φέρε εἰπεῖν τὸν ἐνενήκοντα, καὶ μήθ' 35
 ὑπερβαίνειν τινὰ τῶν ἀνθρώπων τοῦτον τὸν χρόνον μήτε ἐντὸς θνήσκειν.
 πάντων οὖν τῶν ἀνθρώπων ἶσον ἀφώρισαν τὸν χρόνον καὶ πάντων τῶν 40
 ἵππων ὁμοίως ἶσον, εἴτε τριακοστός ἐστιν οὗτος εἴτε ἄλλος τις, ὁμοίως δὲ
 25 καὶ τῶν ἄλλων ἀπάντων· οὐκ ἀκριβῆ δὲ οὐδὲ τὸν αὐτὸν ζῶσιν ἅπαντες οἱ
 ἄνθρωποι χρόνον, ὁμοίως δὲ καὶ ἵπποι καὶ βόες καὶ τὰ λοιπά, ἀλλ' ὁ μὲν 45
 πλείονα ὁ δὲ ἐλάττονα διὰ τὸ εἶναι τῆς γενέσεως τούτων καὶ ἄλλας τινὰς 102^ν
 ἀρχάς, αἱ τοὺς κατὰ φύσιν καὶ ὠρισμένους ἐκάστη γένει χρόνους ἐμπο-
 δίζουσιν· αὗται δ' εἰσὶν ἡ ὕλη καὶ ὁ πατήρ καὶ ἄλλα πλείονα. τοιῶσδε 5
 30 μὲν γὰρ ἔχοντος τοῦ πατρὸς καὶ τῆς μητρὸς ἐν τῇ ὁμιλίᾳ συμβαίνει
 πολυχρόνιον γίνεσθαι τὸ συλληφθέν, τοιῶσδὲ δὲ ὀλιγοχρόνιον. ἀλλὰ τὰς
 μὲν αἰτίας τούτων ἔρεῖ, ὡς εἵπομεν, ἐν τῇ Περι μακροβιότητος καὶ βρα- 10
 χυβιότητος· αἰτιάσεται γὰρ ἐκεῖσε τούτων τὸ θερμὸν καὶ ὑγρόν. καὶ ἡ

3 πλοῖον a corr. K: πλείον IL

4 χρόνον] χρόνῳ a

6. 7 μακροβιώτερον a

9 δεκάτου] γάλακτος K a

10 μεῖζονα deleui

11 μακροβιώτατα IL

14 ταύτας a

15 ἐν τῇ I

βραχυβιότητι ex βραχυβιότητος corr. L²

16. 17 καὶ γενέσεων IL Arist. Z: καὶ τῶν γ. K Arist. vulg.

17 καὶ τῶν βίων—φύσιν

om. K μετρεῖσθαι I

19 βούλεται K

τὸν] τῶν I

20 ἶσον εἶναι]

ισάζειν a

τὸν] τ L

21 fort. ἐνενηκοστόν

22 post χρόνον add. καὶ

πάντων τῶν ἵππων ὁμοίως (cf. v. 23. 24) IL

25 καὶ om. IL

ἀκριβοῖ K:

ἀκριβεῖ a

26 καὶ οἱ ἵπποι a

27 τούτου K

28 χρόνους om. IL: post

ὠρισμένους ponit a

29 γὰρ εἰσιν IL

32 ἐν τῷ K

33 ἐκεῖσε] c. 5

τούτον I

Comment. in Arist. XIV 3. Philop. (Michael) de gen. anim.

μὲν τῶν λεγομένων διάνοια σύμπασα ἄχρι τοῦ τέλους τοῦ παρόντος τετάρτου 102^v
 βιβλίου αὐτῇ. τὰ δὲ κατὰ τὰς λέξεις ὧδέ πως ἔχει· τὸ οὖν μετρεῖσθαι
 βούλονται περιόδοις ἴσον ἐστὶ τῇ ἴσας περιόδους ἡλίου καὶ σελήνης οἱ 20
 ἄνθρωποι πάντες ἐτάχθησαν ζῆν, ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ἴπποι ἴσας, οὐκ ἴσας δὲ
 5 ταῖς τῶν ἀνθρώπων, ἀλλ' ἴσας πρὸς αὐτούς. ἡ δὲ σελήνη, φησὶν, ἐστὶν
 ἀρχὴ τοῦ μηνός· διελθοῦσα γὰρ τὸν ἥλιον μετὰ τὴν σύνοδον ἀρχὴν ὁ μὴν
 λαμβάνει. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ τούτων δ' ἔχουσιν τὸ πέρασ καὶ τῆς
 ἀρχῆς καὶ τῆς τελευτῆς τὸ τούτων περὶ τῆς θερμότητος καὶ ψυχρό- 25
 τητος εἴρηται. ἀρχὴ μὲν γὰρ καὶ γένεσις ἐστὶ θερμότητος ἢ τε τῆς
 10 σελήνης αὔξεσις καὶ ἡ τοῦ ἡλίου πρὸς τὰ βόρεια ζώδια προσέλευσις,
 ψύξεως δ' ἐκείνης μὲν ἡ μείωσις, τοῦ δὲ ἡλίου ἡ πρὸς τὰ νότια ἀνα-
 χώρησις. καὶ ὥσπερ ἡ θάλασσα μεταβάλλει κατὰ τὴν τῶν πνευμάτων
 κίνησιν, τὰ δὲ πνεύματα γίνεται, ὥς ἐν τοῖς Μετεώροις εἴρηται, κατὰ τὴν
 τοῦ ἡλίου καὶ τῆς σελήνης περίοδον, οὕτως καὶ τὰ ἐκ τῶν ὑγρῶν καὶ τῶν
 15 ἄλλων γινόμενα καὶ ἐν αὐτοῖς ὄντα ἀκολουθεῖν ἀναγκαῖον τῇ τῶν ἀστέρων 30
 τούτων κινήσει. εὐθηνοῦσι μὲν γὰρ ἰχθύες, ὅστρεα, μαλακόστρακα ἐν
 τῇ αὔξει, πάσχει δὲ τοῦναντίον ἐν τῇ μειώσει τῆς σελήνης· καὶ
 βλαστάνει γῆ καὶ φυτὰ ἀνθεῖ, ζῶα δὲ ἡβᾷ καὶ γεννᾷ τῇ τοῦ ἡλίου προσε-
 λεύσει, φθίνει δὲ τῇ τούτου ἀποχώρησει, καὶ τὰλλα πάντα γίνεται ταῖς
 20 τούτων περιόδοις, περὶ ὧν νῦν λέγειν οὐ καιρός. ἀκυρότερα δὲ λέγει
 πνεύματα, γῆν, θάλασσαν, κυριώτερα δὲ ἥλιον, σελήνην καὶ τοὺς λοιποὺς 35
 ἀστέρας. ὧδε μὲν οὖν ἐχέτωσαν πέρασ καὶ αἱ εἰς τὸ τέταρτον τῶν Περὶ
 ζώων γενέσεως βιβλίων σχολαί. |

1 ξύμπασα K	2 πως] πη K	τὸ μὲν οὖν K	3 περίοδον IL	ἴσους ILa
5 ταῖς scripsi: τοῖς libri	ἐστὶν om. L	6 μὴν] μὲν IL ¹	7 τὸ] τι a	8. 9 καὶ
ψυχρότητος om. IL	9 γὰρ om. ILa	post ἐστὶ add. καὶ I	11 τοῦ δὲ]	
τῆς δὲ τοῦ K	ἡ post ἡλίου om. IL	12 κατὰ om. IL ¹	13 ἐν τοῖς	
Μετεώροις] cf. B 4. 5	15 ἐν ἑαυτοῖς Ka	ἄστρον a	16 post γὰρ add.	
οἱ K	19 ὑποχωρήσει L	20 ἀκυρότερα] ἀκυριώτερα IL	21 post γῆν	
et ἥλιον add. καὶ K	22 πέρασ] τέλος K	23 βιβλίον I	Τέλος τοῦ	
τετάρτου subscr. Ia				

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΒΙΒΛΙΩΝ.

ἽΟσα μὲν ἐν τῷ παρόντι βιβλίῳ πέμπτῳ ὄντι καὶ τελευταίῳ τῆς Περὶ
ζῳῶν γενέσεως πραγματείας ἔδει ζητῆσαι, αὐτὸς σαφῶς καταλέγει, πλὴν
5 ὅτι τὸ καὶ χρώματος ἢ σώματος καὶ τριχῶν ἢ πτερῶν διαφορὰ
ταῦτόν ἐστι τῷ χρώματος [δὲ] διαφορὰ, χρώματος δὲ ἢ σώματος ἢ τριχῶν
ἢ πτερῶν· διαφέρει γὰρ θρίξ τριχὸς καὶ πτερόν πτεροῦ καὶ σῶμα σώματος 10
χρώματι τῷ τὰ μὲν εἶναι λευκὰ τὰ δὲ μέλανα, ἢ καὶ κατ' ἄλλην χρω-
μάτων διαφοράν. τῶν δὲ εἰρημένων παθημάτων ἕνια μὲν ὅλοις ὑπάρχει τοῖς 15
10 γένεσιν, οἷον γλαυκότης πάσῃ τῇ λεγομένῃ γλαύκῃ ὄρνιθι, ἀνθρώποις δ'
οὐ πᾶσιν. ἀκολουθεῖ δὲ εὐθύς γενομένοις ὄνυχες φωναί, ῥέζυτης δὲ φωνῆς 20
ἢ βαρύτης καὶ τρίχωσις γενείου καὶ ἡβης καὶ πολιά οὐκ εὐθύς, ἀλλ'
ὕστερον.

15 p. 778^a29 Περὶ δὲ τούτων καὶ τῶν τοιούτων πάντων οὐκέτι τὸν
αὐτὸν τρόπον δεῖ νομίζειν εἶναι τῆς αἰτίας.

Τρόπον αἰτίας τὴν ἕνεκά του λέγει αἰτίαν· αὕτη δ' ἐστὶ τὸ τελικὸν
αἷτιον. τὸ δὲ λεγόμενόν ἐστιν ὅτι ἐν τῇ τῶν αἰτίων ἀποδόσει τοῦ τὰ μὲν 25
γίνεσθαι γλαυκόμενα τὰ δὲ μελανόμενα, καὶ τὰ μὲν βαρύνφωνα τὰ δὲ
ῥέζυφωνα, καὶ ἐπὶ τῶν ὁμοίων τὸ μὲν ὑλικὸν καὶ ποιητικὸν αἷτιον ζητητέον 30
20 καὶ ἀποδοτέον, τὸ δὲ ἕνεκά του οὐ ζητητέον. οὐ γὰρ γέγονεν ἡ γλαυ-
κότης ἕνεκά του ὥσπερ ὀφθαλμός (οὗτος γὰρ ἕνεκα τοῦ ὁρᾶν ἡμᾶς

1. 2 Tit. Σχόλια—βιβλίων IKL: Ἀριστοτέλους περὶ ζῳῶν γενέσεως μετὰ τῶν τοῦ Φιλοπόνου
σχολίων βιβλίον ε' a 3 ἐν om. IL 4 ζητεῖν a 5 et 6 διαφορὰν I:
διάφορον a 6 δὲ prius delevi 8 τῷ] τῶν a 9 παθήματα K 9. 10 τὴν
γένεσιν I: τοῖς γένεσις a 10 ὄρνιθι om. a 11 δὲ (ante εὐθύς) om. a
γενομένης ὡς ὄνυχες a post ὄνυχες add. οὕτω (sic) καὶ a 12 ἢ] καὶ a
15 τὰς αἰτίας IL¹ 16 αἰτίας om. IL 17 τοῦ πῶς τὰ μὲν Ka
18 γίνεσθαι IKa γλαυκόφθαλμα Ka μελανόφθαλμα Ka 19 πονητικὸν L
ζητῆται a 20 οὐ ζητητέον om. a: ζητητέον om. K 21 ὡς Ka
ὁ ὀφθαλμός a ἕνεκα τοῦ scripsi: ἕνεκά του libri

γέγονεν) ἀλλ' ἐπισυμβέβηκεν ἡ γλαυκότης τῷ ἔνεκά του· ἔνεκα γὰρ τοῦ
 ποιῆσαι ὀφθαλμὸν λαβοῦσα ἡ φύσις ὑγρόν, λαβοῦσα δὲ πλεόν τοῦ θέοντος |
 συνέβη γεγονέναι μέλανα τὸν ὀφθαλμόν, ὡς μαθησόμεθα μετ' ὀλίγον, ὅτε 103^v
 αὐτὸς περὶ τούτων λέγει, ἔλαττον δὲ λαβοῦσα γίνεται γλαυκός. ἐν οἷς οὖν,
 5 ὡς εἴρηται, οὐκ ἔχει σκοπὸν ἡ φύσις ποιῆσαι αὐτά, ἀλλὰ συμβαίνει τοῖς
 ἔνεκά του, ἐν τούτοις οὐκ ἀποδοτέον τὴν ἔνεκά του αἰτίαν, ἀλλὰ τὴν ὕλην
 καὶ τὸ ποιητικόν, οἷον ὅτι ἐκ τῆς τοιασδὲ ὕλης καὶ τοῦ τοιοῦδὲ ποιητικοῦ
 τὸ μὲν γέγονε γλαυκόματον τὸ δὲ μελανόματον, καὶ τὸ μὲν αἰγωπόματον 5
 τὸ δὲ χαροπόφθαλμον. περὶ πάντων, φησί, τῶν εἰρημένων παθημάτων οὐ
 10 νομιστέον ὅτι πρὸς τῇ ὕλῃ καὶ τῷ ποιητικῷ δεῖ καὶ τὴν ἔνεκά του αἰτίαν
 ἀποδιδόναι, ἀλλ' ὅσα μὲν ἐστὶ κοινὰ ἔργα τῆς φύσεως ἢ ἴδια γένους ἤτοι
 εἰδούς τινός (εἰσὶ δὲ κοινὰ μὲν πάντων τῶν ζώων οἱ πόροι, δι' οὗ τε τὴν
 τροφήν δέχονται, ὅπερ καλεῖται στόμα, καὶ ὃ τὸ περίττωμα ἀφίᾳσιν, οἳ τε
 σπερματικοὶ πόροι καὶ αἱ ὑστέραι καὶ ἄλλα τινά, ἴδια δὲ γένους τινός
 15 χεῖρες· μόνοις γὰρ τοῖς ἀνθρώποις ὑπάρχουσιν· καὶ ἄλλα ἄλλοις), ὅσα μὲν 10
 οὖν εἰσὶ κοινὰ ἢ ἴδια εἶδει τινί, ταῦτα πάντα ἔνεκά του γίνεται· ἐν τούτοις
 οὖν ἀποδοτέον τὴν ἔνεκά του αἰτίαν· ὅσα δὲ μὴ κοινὰ μηδὲ ἴδια εἶδει
 τινί, τούτων οὐδὲν οὔτε ἔστιν ἔνεκά του οὔτε γίνεται. διὸ οὐδ' ἀποδοτέον
 ἐν τούτοις ταύτην τὴν αἰτίαν, πλὴν ἂν ἴδιον ἢ τοῦ γένους τοῦτο τὸ
 20 πάθος, ὥσπερ τῆς ὄρνιθος τῆς καλουμένης γλαύκης ἢ γλαυκότης. ἴδιον
 γὰρ αὐτῆς τοῦτο ὡς ἀνθρώπου τὸ γελαστικόν, ἴδιον δ' οὐχ ὡς τὰ ἀντι-
 στρέφοντα, ἀλλ' ὡς εὐρισκόμενον ἐν πάσῃ γλαύκῃ. καὶ συντείνει ἡ γλαυκότης 15
 πρὸς τὸν ὅρισμόν τῆς οὐσίας οὐ τῆς γλαύκης, ἀλλὰ τοῦ γλαύκης ὀφθαλμοῦ·
 ὁ γὰρ ὀριζόμενος τὸν τῆς γλαύκης ὀφθαλμὸν συλλήψεται εἰς τὴν ἀπόδοσιν
 25 καὶ τὴν γλαυκότητα. ἢ οὐ μόνον εἰς τὸν τοῦ ὀφθαλμοῦ ὅρισμόν ληφθήσεται
 ἡ γλαυκότης, ἀλλὰ καὶ εἰς τὸν τῆς γλαύκης· εἰ γὰρ τις ὀρίσασθαι μέλλει
 τὴν γλαύκην μὴ ἢ ὄρνιθα, ἀλλ' ἢ γλαύκην, ἀνάγκη τὴν γλαυκότητα λαβεῖν
 εἰς τὸν ὅρισμόν αὐτῆς.

p. 778^a35 'Αλλ' ὡς ἐξ ἀνάγκης γινομένων εἰς τὴν ὕλην καὶ τὴν
 30 κινήσασαν ἀρχὴν ἀνακτέον τὰς αἰτίας.

Κινήσασαν ἀρχὴν τὴν ποιητικὴν αἰτίαν φησίν. εἴη δ' ἂν ἡ λέξις αὕτη 20
 συνεχὴς τῇ περὶ δὲ τούτων καὶ τῶν τοιούτων πάντων, καὶ ἔστι τὸ
 τῆς λέξεως συνεχὲς τοιοῦτον 'περὶ δὲ τούτων καὶ τῶν τοιούτων πάντων 25

1 τῷ] τῶν a	2 ὑγρόν in ras. L	3 ὅτι a	4 λευκός IL	5 συμ-
βαίνουναι Ka	6 ἀποδότῃ a	7 τοιοῦδὲ] τοιαδὲ IL	8 αἰγωπόματον IKa	
9 χαροπόφθαλμα a	11 εἰσὶ I	ἴδια scripsi: ἰδίᾳ IKL: εἰ διὰ a	ἤτοι] ἢ Ka	
12 τε om. IL	13 ὅπερ] ὅ Ka	16 post εἰσὶ add. μὴ L ²	κοινὰ μηδὲ	
ἴδια IL	γένει Ka	ταῦτα—εἶδει τινί (17. 18) om. IL	17 et 18 ἀποδότῃ a	
19 ἴδιον post γένους ponunt Ka	21 post prius ὡς add. καὶ IL	22 εὐρισκόμενα a		
πάσῃ] ἅπασι I	23 τοῦ γλαύκης] τοῦ γλαυκοῦ IKL ¹ a	26 ὀρίσαι a	27 ὄρνιθας a	
ἢ γλαύκην] ἢ γλαύκη I: ἢ γλαῦκα K	30 κινούσαν K	post ἀρχὴν add. τὴν		
ποιητικὴν φησιν αἰτίαν IL	31 Κινούσαν γὰρ ἀρχὴν a			

οὐκέτι τὸν αὐτὸν τρόπον δεῖ νομίζειν εἶναι τῆς αἰτίας, ἀλλ' ὥς ἐξ ἀνάγκης 103^v
 γινομένων, τουτέστιν ἀλλ' ὥς ἐκ τῆς τοιασοῦ ὕλης γινομένων, εἰς τὴν
 ὕλην καὶ τὸ ποιῆσαν ἀνακτέον τὰς αἰτίας τῆς γενέσεως αὐτῶν'. τοῦτο 30
 δὲ ταῦτόν ἐστι τῷ ἐκ τῆς ὕλης καὶ τοῦ ποιητικοῦ ἀποδοτέον τὴν γένεσιν
 5 αὐτῶν. ὥς γὰρ πολλάκις εἴρηται, ὅσα ἔργα τῆς φύσεως τεταγμένως καὶ 35
 ὠρισμένως καὶ γίνεται καὶ ἔστιν, οὐ διὰ τὸ κινεῖσθαι τὴν ὕλην, ἀφ' ἧς
 γεγόνاسι τοιωσδί, τοιαῦτά εἰσι ταῦτα, ἀλλὰ μᾶλλον διὰ τὸ εἶναι αὐτά 40
 τοιαῦτα κινεῖται ἢ ὕλη τοιωσδί· διὰ γὰρ τὸ τὸν ἄνθρωπον εἶναι τοιονδί
 κινεῖται ὑπὸ τῆς γονῆς τὸ καταμήνιον τοιωσδί, ἀλλ' οὐ διὰ τὸ κινεῖσθαι
 10 αὐτὸ τοιωσδί ὁ ἄνθρωπος γίνεται τοιοῦτος. τῇ γὰρ οὐσίᾳ οἶον τῷ ἀνθρώπῳ 45
 ἀκολουθεῖ ἡ γένεσις, καὶ διὰ τὸ εἶναι τοιοῦτόν ἐστιν αὕτη τοιάδε, οὐ μὴν
 διὰ τὸ εἶναι αὐτὴν τοιαύτην ὁ ἄνθρωπος ἐστι τοιοῦτος, ὥσπερ φήθησαν οἱ 104^r
 ἀρχαῖοι τῶν φυσιολόγων διὰ τὸ μὴ συνεωρακέναι τὴν ἕνεκά του αἰτίαν.
 ἔστι μὲν οὖν ἕκαστον τῶν γινομένων ἕνεκά του, ἕκαστον δὲ τῶν εἰς τὸν
 15 λόγον καὶ ὅρισμὸν παραλαμβανομένων ἐκάστου τοῦ ἤδη γεγονότος καὶ ὄντος
 διὰ ταύτην τὴν ἕνεκά του ἐστὶν αἰτίαν καὶ τὰς λοιπὰς. ἀσαφῶς δὲ
 ἀπαγγελθεῖσα ἡ λέξις καὶ ἀκαταλλήλως ἡ ἔστι μὲν οὖν ἕκαστον 5
 ἕνεκά του, γίνεται δ' ἤδη διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν. εἴη ἂν τὸ
 κατάλληλον αὐτῆς τοιοῦτον 'ἔστι μὲν οὖν ἕκαστον, ὅσαπερ ἐν τῷ λόγῳ
 20 ἐνυπάρχει τῷ ἐκάστου, ἕνεκά του, τουτέστιν ἕκαστον τῶν εἰς τὸν λόγον
 καὶ ὅρισμὸν παραλαμβανομένων ἐκάστου πράγματος ἕνεκα τοῦ ὁριστοῦ ἐστιν.
 εἴτα ἀπ' ἄλλης ἀρχῆς ῥητέον τὸ γίνεται δὲ ἤδη διὰ ταύτην τὴν
 αἰτίαν καὶ τὰς λοιπὰς. τὰ μὲν γὰρ γένη καὶ αἱ διαφοραὶ εἰσιν ἕνεκα
 τῶν εἰδῶν, τὰ δὲ σύνθετα καὶ καθ' ἕκαστα γίνονται διὰ τε τὴν τελικὴν
 25 αἰτίαν καὶ τὰς λοιπὰς, τὴν τε ὕλην καὶ τὸ ποιοῦν, διὰ μὲν τὴν ὕλην ὥς 10
 συνοῦσαν τῷ γεγονότι, καὶ ἧς ἄνευ μὴ δυνάμενον ὅλως εἶναι, ὁμοίως δὲ καὶ
 διὰ τὸ ποιητικόν· τὰ γὰρ γινόμενα ἄνευ ποιητικοῦ γενέσθαι οὐ δύνανται,
 ἐπεὶ καὶ τὰ ἐξ αὐτομάτου γεγονέναι δοκοῦντα ἐκ ποιητικῆς τινος αἰτίας
 γίνεται, ὥρας φημι ἢ θερμότητος ἢ ἄλλου τινός'. ἐπεὶ δὲ τις ἤμελλε λέγειν
 30 'ἀλλὰ μὴν καρδία, χεῖρ, ἐγκέφαλος οὐκ εἰσιν ἐν τῷ λόγῳ τῷ τοῦ ἀνθρώπου,
 ὥστε οὐδὲ ἕνεκά του ἔσονται', ἐπήγαγε τὸ ἢ ἔστιν ἕνεκά του ἢ οὐ
 ἕνεκα, δυνάμει λέγων 'οὐ μόνον τὰ εἰς τὸν ὁριστικὸν λόγον παραλαμβανόμενα 15
 ἕνεκά του εἰσιν, ἀλλὰ καὶ τὰ λοιπὰ πάντα ἢ ἕνεκά του ἔσονται ἢ οὐ
 ἕνεκα. ἕνεκα μὲν γὰρ τινός εἰσιν ἐγκέφαλος πνεύμων καὶ τὰ λοιπὰ (ἕνεκα
 35 γὰρ τῆς καρδίας), οὐ δὲ ἕνεκα ἡ καρδία· ἕνεκα γὰρ αὐτῆς τὰλλα πάντα

- | | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| 1 δεῖ post οὐκέτι ponunt Ka | τὰς αἰτίας IL | 2 τῆς om. Ka | 3 τὸ ποιητικόν a |
| 4 ἀποδότοι (sic) a | 5 αὐτῆς a | πολλὰ a | post ὅσα add. γὰρ Ka |
| τεταγμένως a | 9 κινεῖται] κινεῖ τὸ a | τοιονδί IL ¹ | 10 τοιωσδί] οὕτως Ka |
| 11 γένεσις in ras. L | 12 ὥς Ka | οἰ] ἡ a | 15 et 21 περιλαμβανο- |
| μένων a | 15 τῷ ἤδη γεγονότι a | 18 εἴη] εἰ a | 19 αὐτοῖς I |
| 21 καὶ ὅρισμὸν om. Ka | ὁριστικοῦ Ka | 23 τὸ et γένος a | εἰσιν om. Ka |
| 24 γίνεται Ka | 26 δυνάμενον scripsi: δυναμένω IKL: δυναμένη a | | ὅλως] |
| ἄλλως L | 28 αἰτίας om. IL | 29 φησὶν K | 30 τῷ post λόγῳ om. I |
| 32 περιλαμβανόμενα a | 34 εἰσιν om Ka | πνεῦμα a | |

μέρη ἐστί. τῶν δὲ ἄλλων, φησίν, ὅσων ἐστὶ γένεσις, μὴ ὄντων δὲ τοιούτων, 104^r
 τουτέστιν ἢ ἕνεκά του ἢ οὐ ἕνεκα (ἐστὶ μὲν γὰρ τῆς γλαυκότητος γένεσις, ἀλλ'
 οὐκ ἔστιν ἡ γλαυκότης οὔτε ἕνεκά τινος οὔτε οὐ ἕνεκα· οὐδὲν γὰρ ἕνεκεν αὐτῆς
 γίνεται) ὅσων οὖν ἐστὶ γένεσις μὴ ὄντων δὲ τοιούτων, τούτων τὸ αἷτιον 20
 5 ἐν τῇ κινήσει δεῖ καὶ τῇ γενέσει ζητεῖν, λέγων κίνησιν μὲν τὸ
 ποιητικὸν αἷτιον, γένεσιν δὲ τὸ ὑλικὸν διὰ τὸ τὸ μὲν κινεῖν, τὴν δὲ γίνεσθαι.
 τὰς δὲ διαφορὰς τὰς τοιαύτας, ἡγρουν τὴν γλαυκότητα καὶ τὰς λοιπάς, λαμβά-
 νουσιν οἱ ὀφθαλμοὶ ἐν τῇ συστάσει, τουτέστιν ὅτε τὸ ζῶον συνίσταται.

p. 778^b20 Πρῶτον μὲν οὖν ὅταν γεννῶνται τὰ παιδία, πάντων
 10 μάλιστα τῶν ἀτελῶν καθεύδειν εἶωθε.

Τὸ ὅταν γεννῶνται νῦν εἴληπται ἀντὶ τοῦ ὅταν ἐξέλθωσι θύραζε, 25
 τὸ δὲ μάλιστα ἴσον ἐστὶ τῷ πλέον· ὑποστικτέον δὲ εἰς τὸ τὰ παιδία, εἴτα
 ἐπακτέον τὸ πάντων μάλιστα τῶν ἀτελῶν. ἔστι δὲ τὸ λεγόμενον 'τὰ
 παιδία ἐξελθόντα ἐκ τῆς μήτρας θύραζε καθεύδει καὶ κοιμᾶται πλέον τῶν 30
 15 ἀτελῶν πάντων· οὔτε γὰρ σχύμονος, οὔτε δελφάκιον οὔτε ἄλλο οὐδὲν μικρὰ
 ὄντα ἐξελθόντα θύραζε κοιμᾶται τοσοῦτον ὅσον τὰ παιδία, ἐπεὶ καὶ ἐν τῇ 35
 μήτρᾳ ὄντα τὰ παιδία, ἡνίκα λάβῃ αἰσθήσιν, καθεύδοντα διατελεῖ· ὀλιγάκις
 γὰρ κινεῖται παρ' ὅλον τὸν τῆς κυήσεως καιρόν, τὸν δ' ἄλλον ἅπαντα 40
 κοιμᾶται'. εἰπὼν δὲ ὅτι καὶ ἐν τῇ μήτρᾳ κοιμᾶται, ἐπάγει 'ἀπορήσειεν ἄν
 20 τις πρῶτον, ὁπῆνίκα τὴν αἰσθήσιν λαβὼν ἤρξατο κοιμᾶσθαι, ἄρα ἐγρηγόρει
 πρὸ τῆς αἰσθήσεως καὶ τοῦ εὐθὺς ὃν ἤρξατο μετ' αὐτὴν κοιμᾶσθαι ὕπνου, 45
 ἂρ' οὖν πρῶτον ἐγρηγόρει, εἴτα ἔλαβε τὴν αἰσθήσιν καὶ εὐθὺς ὕπνωσεν, 104^v
 εἴτα πάλιν ἐγρηγόρει, ἢ ὕπνωτε καὶ πρὸ τοῦ αἰσθήσιν δέξασθαι καὶ ὅτε
 ἐδέχετο αὐτήν, ὕστερον δὲ ἐγρηγόρησεν, ὡς μηδὲν ὅλως προηγῆσασθαι τὴν 5
 25 ἐγρηγόρσιν τοῦ ὕπνου'. ἀποδέχεται δὲ τὸ προηγῆσασθαι τὸν ὕπνον καὶ ἐξ
 αὐτοῦ εἰς ἐγρηγόρσιν μεταβῆναι ἢ ἔμπαλιν ἐξ ἐγρηγόρσεως εἰς ὕπνον. ἔτι
 δὲ ἐπεὶ, φησί, πᾶσα μετάβασις διὰ τοῦ μεταξύ γίνεται, ἄγεται δὲ ἐκ τοῦ 10
 μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν, οὐ τοῦ ἀπλῶς μὴ ὄντος ἀλλὰ τοῦ πῇ, ἀνάγκη διὰ
 τοῦ μεταξύ εἰς τὸ ὄν καὶ εἰς τὴν ζωὴν ἐλθεῖν· δοκεῖ δὲ ὕπνος εἶναι
 30 τοιοῦτον, τουτέστιν μεταξύ ὄντος καὶ μὴ ὄντος. ἔστι μὲν γὰρ μὴ ὄν ὁ 15
 τεθνηκὼς καὶ ὅλως ὁ θάνατος, ὃν δὲ ὁ ζῶν καὶ ὅλως ἡ μετ' αἰσθήσεως
 μάλιστα ζωὴ, ὁ δ' ὕπνος ἐστὶ μεταξύ ζῶντος καὶ τεθνεῶτος· ἡ γὰρ ζωὴ,
 φησί, μάλιστα ἐν τῷ ἐγρηγορέναι ἐστίν, ὅτι καὶ τότε αἰσθανόμεθα, ὅτε καὶ
 γρηγοροῦμεν. ὕπνοι μὲν οὖν ἀληθῶς ἐν τῇ μήτρᾳ ὃν μετὰ τὴν αἰσθήσιν

1 ἐστὶν ἡ γένεσις a

3 τινος ἢ οὐ ἕνεκα IL

οὐδεὶς L

6 τὸ τὸν μὲν IL

7 ἡγρουν] ἥτοι Ka

8 τουτέστιν] ἡγρουν Ka

9 γενῶνται IL: γένωνται Arist.

11 Τὸ om. IKa

12 τὸ post εἰς om. I

18 καιρόν] χρόνον Ka

19. 20 ἀπορίαν

ἂν τις K: ἀπορίαν τις a

20 λαβὼν τὴν αἰσθήσιν Ka

23 post τοῦ add. τὴν Ka

24 μηδόλως Ka

25 τὸ om. IL

27 φησὶν ἐπεὶ coll. Ka

28 οὐ τοῦ—τὸ ὄν

(29) om. K

διὰ om. IL

29 εἰς post καὶ om. Ka

30 τοιοῦτος Ka

τουτέστιν] ἥτοι Ka

μὲν om. Ka

30. 31 ὁ τεθνηκὼς] ὅτε τεθνήσκει a

32 μεταξύ ἐστὶ coll. Ka

34 γρηγοροῦμεν I

δέξασθαι, πρὸ δὲ τοῦ τὴν αἴσθησιν δέξασθαι ὑπνοῖ μὲν οὐδαμῶς, ἔχει δὲ 104^v
 διάθεσιν ὁμοίαν ὕπνου ὥσπερ καὶ τὰ φυτά· οὐδὲ γὰρ αὐτὰ ὑπνώττει.
 οὐδεῖς γὰρ ὕπνος ἀνέγερτος, τουτέστιν οὐδὲν ὑπνώττον οὐ μεταβάλλει 20
 εἰς ἐγρηγόρσιν, ὥστε ἂν ὕπνωττε καὶ τὰ φυτά, ἐγρηγόρησεν ἂν ποτε.
 5 καθεύδει μὲν οὖν τὰ ζῷα ἐν τῇ μήτρᾳ ὄντα τὸν πλεῖστον χρόνον διὰ τὸ
 τὴν αὔξησιν καὶ τὸ βάρος ἐπικεῖσθαι τοῖς ἄνω τόποις (πρῶτον γὰρ τὰ ἄνω
 αὔξεται, ὥς πρότερον εἴρηται)· ἐπικείμενον γὰρ τὸ βάρος ἄνωθεν ἐμποδίζει
 τὴν αἴσθησιν. περὶ ὧν τοῦ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως τὰς αἰτίας πρότερον
 ἐν τῷ Περὶ ὕπνου εἴρηκεν· ἐκείνο γὰρ ἠνίκατο εἰπὼν εἰρήκαμεν δὲ τὴν
 10 αἰτίαν τοῦ καθεύδειν τοιαύτην οὖσαν ἐν ἑτέροις. ἔστι δὲ τοῦτο 25
 ἴσον τῷ καὶ ἐν ἄλλοις τὸ γινόμενον βάρος ἄνωθεν καὶ μάλιστα περὶ τὴν
 καρδίαν αἷτιον ἀποδεδώκαμεν τοῦ γίνεσθαι ὕπνον. ὅτι δὲ ἐγείρονται καὶ
 καθεύδουσιν ἐν τῇ μήτρᾳ, δῆλον καὶ ἐκ τῶν ἀνατομῶν καὶ ἐν τοῖς
 ὁστοκοῦσι· πολλοὶ γὰρ τῶν νεοττῶν ἐντὸς τῶν ὥων ὄντες φωνοῦσι
 15 δηλονότι ὅταν ἐγρηγορήσωσιν, εἴτα πάλιν σιγῶσιν ἐπὶ πολὺ ὥς δηλονότι
 ὑπνώττοντες.

p. 779^a 11 Καὶ ἐγρηγορότα μὲν οὐ γελᾷ τὰ παιδία, καθεύδοντα δὲ
 καὶ δακρύει καὶ γελᾷ.

Ἑλλιπῶς ἡρμήνευται ἡ λέξις, εἴη δ' ἂν τὸ πλήρες τοιοῦτον· δακρύει 30
 20 τὰ παιδία καὶ ἐγρηγορότα καὶ καθεύδοντα, γελᾷ δὲ μόνον καθεύδοντα. τοῦ
 δὲ γελᾶν αὐτὰ καθεύδοντα αἰτιᾶται τὸ τριττὸν τῆς αἰσθήσεως· ἡ μὲν γὰρ 35
 ἐστὶν ἥτις γίνεται ἡμῖν ἐγρηγορόσιν, αὐτὴν φημι τὴν κατ' ἐνέργειαν αἴσθησιν,
 ἑτέρα δὲ ἥτις ἐν τῷ ὁρᾶν ὄνειράτα ἐστὶν (αἰσθήσις γὰρ τις καὶ ἡ τῶν
 ὄνειράτων φαντασία· εἴρηται δὲ περὶ τούτων ἐν τῷ Περὶ τῆς καθ' ὕπνον 40
 25 μαντικῆς), τρίτη δὲ ἦν πάσχουσι πολλοὶ τῶν ἀνθρώπων· καθεύδοντες γὰρ
 ἐγείρονται ἀνεφρότας ἔχοντες τοὺς ὀφθαλμοὺς καὶ πράττοντές τινες πράξεις 45
 μὴ εἰδότες ὅ τι καὶ πράττουσιν· πῶς γὰρ, ἐπειδὴ κοιμῶνται; | ὅτι δὲ 105^r
 κοιμῶνται ἐν ταῖς τοιαύταις πράξεσι, δῆλον· ὕστερον γὰρ ἐπειδὴ ἐγρηγο-
 ρήσωσιν, ἐρωτώμενοι λέγουσι μηδὲν εἰδέναι, εἰ ὅλως ἡγέρθησαν ἢ ἔπραξάν τι, 5
 30 οἷόν τι συμπέπτωκε καὶ ἐμῷ φίλῳ. ἦν γὰρ ἐμὸς συνήθης τις τὴν τέχνην ἱατρός,
 καὶ ἐμοῦ ἀναγινώσκοντος, ἐκείνου δὲ κοιμωμένου (ἦν δὲ ὥρα ἐβδόμη τῆς 10
 ἡμέρας) ἐγερθεὶς καὶ ἀπελθὼν ἐν τῷ οἴκῳ, ἐν ᾧ εἴχομεν ἀποκεκλεισμένας
 τὰς ἀλεκτορίδας, ἤνοιξε τὴν θύραν μηδὲν τι πλέον πράξας καὶ στραφείς πάλιν
 ἀνέπεσε καὶ ἐκοιμᾶτο· μετὰ δὲ ταῦτα ἐγερθεὶς καὶ ὑπ' ἐμοῦ ἐρωτηθεὶς τίς ἦ 15

2 ὕπνω Ka	ὥς K: ὦ a	3 τουτέστιν] ἡγουν Ka	4 ὑπνώτη (sic) a
5 τὸν om. L	6 πρώτων a	7 πρότερον om. L	9 ἐν τῷ Περὶ ὕπνου]
c. 3	10 τοιαύτη a	14 πολλὰ a	19 Ἑλλιπῶς a
22 ἐγρηγορῶσιν Ia	φησι Ka	23 ἐστὶν om. IL	24 τούτου a
25 τρίτῳ a	27 πῶς—ἐπειδὴ] ἐπεὶ Ka	28 ἐπὶ Ka	29 εἰδέναι]
εἶναι IL ¹	post ὅλως add. ἡ I	ἡ] εἰ a	30 ἐμὸς] μοι IK
ἱατρικὴν a	32 ἀπελθὼν Ka	ἀποκεκλεισμένα L	33 τὰ IL
34 ὑπ' ἐμοῦ om. IL			

ἀνάγκη καὶ ἡ αἰτία δι' ἣν ἐγερθεὶς ἤνοιξας τὴν θύραν, εἴτα πάλιν κατέδαρθες; 105^r
 ἐκεῖνος ἀπεκρίνατο μηδὲν εἰδέναι· οὔτε γὰρ εἰ ὅλως ἡγέρθη συνιῶσα οὔτε 20
 πολλῷ μᾶλλον, εἰ τὴν θύραν ἀνέφξα'. ἔστιν οὖν καὶ αὕτη αἴσθησις τις
 μετὰ φαντασίας τινός, οὐ μετὰ μνήμης δέ· διὸ καὶ ἀγνοοῦμεν, ὅταν τι 25
 5 τοιοῦτον πάθωμεν, εἰ ὅλως πεπόνθαμέν τι τοιοῦτον, ὅπερ συμβαίνει καὶ
 ἐπὶ τῶν ὀνειράτων· πολλὰ γὰρ τῶν φαινομένων ἡμῖν ἐν τοῖς ὕπνοις οὐ
 μεμνήμεθα ἐγρηγορότες. ἔστιν οὖν καὶ αὕτη αἴσθησις τις καθ' ἣν καὶ τὰ 30
 παιδία γελᾷ, καὶ ἔοικεν ὁ γέλως τῶν παιδίων τῇ τῶν καθευδόντων πράξει,
 ἣν πράττουσιν ἐγερθέντες μὲν, μὴ εἰδότες δέ. εἰπὼν οὖν τὴν αἰτίαν δι' 35
 10 ἣν γελᾷ καθευδόντα, ἐπήγαγε τὰ δὲ παιδία εἰκόασιν ὥσπερ ἀνεπι-
 στήμονα, καὶ τὰ ἐξῆς. ἔστι δὲ τὸ συνεχὲς τῆς λέξεως τοιοῦτον· τὰ δὲ
 παιδία εἰκόασιν ἐν τῇ καθεύδειν ἐπαισθάνεσθαι καὶ ζῆν ὥσπερ ἀνεπιστήμονα
 τοῦ αἰσθάνεσθαι διὰ συνήθειαν. ἔστι δὲ τὸ λεγόμενον 'τὰ δὲ παιδία ἐν τῇ
 καθεύδειν εἰκόασιν τοῖς αἰσθανομένοις (αἰσθάνεται γὰρ ὅτε ὑπνώττει) κατὰ 40
 15 τὴν αἴσθησιν τῶν ἀνισταμένων, ὅτε καθευδουσι, καὶ πολλὰ πραττόντων
 ἄνευ τοῦ ἐνυπνιάζειν'. αἰσθάνεται δὲ κατὰ ταύτην τὴν αἴσθησιν ἐν τῇ
 καθεύδειν, φησί, διὰ τὸ μὴ ἔχειν ἐπιστήμην καὶ μάθησιν τοῦ ἐγρηγορέναι.
 συνεθισθὲν γὰρ ἐν τῇ μήτρᾳ ὃν ὑπνώττειν, μηδὲν δ' ὅλως μεμαθηκὸς
 ἐγρηγορέναι οὐκ ἐγρηγορεῖ (οὐ γὰρ μεμάθηκεν ἐγρηγορεῖν), ἀλλ' ὑπνώττει·
 20 τοῦτο γὰρ μᾶλλον μεμάθηκε καὶ ἐθίσεν. ἐπειδὴ δ' αὐξηθῶσι καὶ ἐνός
 ἐνιαυτοῦ ἢ καὶ ὀλίγον ἐλάττονος ἢ πλείονος χρόνου γένωνται, τοῦναντίον 45
 πᾶσχοι· τὸν γὰρ πλείονα ἐγρηγοροῦσιν, ὥστε καὶ τὰς μαίας πολλὰ
 μηχανᾶσθαι, ἵνα ποιήσωσιν αὐτὰ ὑπνῶσαι. λέγει δὲ τὰ παιδία μᾶλλον τῶν
 ἄλλων ζώων ἐν ὕπνῳ τὸ πρῶτον διατελεῖν. τοῦ δὲ εὐθύς γενομένων τῶν
 25 παιδίων γλαυκότερα εἶναι τὰ ὄμματα αὐτῶν, τῶν δὲ ἄλλων ζώων μὴ,
 αἷτιον εἶναί φησι τὸ μονόχρωμα εἶναι τὰ ὄμματα τῶν ἄλλων ζώων. ἐπειδὴ
 γὰρ οἱ | μὲν τῶν ἀνθρώπων εἰσὶ γλαυκοὶ οἱ δὲ μελανόφθαλμοι, ἔοικε τὰ 105^v
 παιδία τρόπον τινὰ οὕτως· εὐθύς μὲν οὖν γενόμενα ἔοικε τῇ γλαυκοφθάμῳ,
 ὕστερον δὲ τῇ μελανομμάτῳ· τὰ δ' ἄλλα ἐπειδὴ μονόχρωμά εἰσιν, ὥσπερ
 30 οὐ διαφέρουσι τοῦ βοός τούτου τὰ ὄμματα πρὸς τὰ τοῦ ἄλλου βοός, οὕτως
 οὐδὲ τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνός βοός οἱ ὀφθαλμοὶ διαφέρουσιν αὐτοῖς ἑαυτῶν ποτε.
 ἐπὶ δὲ τῶν ἀνθρώπων, ἐπειδὴ οἱ τούτου τοῦ ἀνθρώπου ὀφθαλμοὶ διαφέρουσι 5
 πρὸς τοὺς ἐκείνου τοῦ ἀνθρώπου, δύνανται διαφέρειν καὶ αὐτοὶ ἑαυτῶν, καὶ

1 ἤνοιξε Ka	τὴν θύραν ex τὰς θύρας corr. L	κατέδαρθε Ka	2 ἡγέρθει a
οἶδα Ka	3 πολλοῦ Ka	τις om. a	5 εἰ] ἢ I
συμβήσεται a	6 τοῖς om. Ka	7 ἐγρηγορήσαντες a	8 τοῦ καθευδόντος a
12 αἰσθάνεσθαι Ka	ὥς Ka	ἀν ἐπιστήμονα libri	13 συνήθει a
14 ὑπνώττη a	16 ταῦτα a	18 et 19 ὑπνώττη a	18 οὐδὲν δὲ Ka
19 οὐ γρηγορεῖ K: οὐ γρηγορεῖν a	20 ἤθισεν I	ἐπὶ Ka	αὐξήσωσι IL
21 καὶ om. L	22 πλείω γρηγοροῦσι Ka	24 τὰ πρῶτα K	διατελεῖ a
25 παίδων Ia	δὲ del. L: om. a	μή om. L: μή δὲ a	26 τῷ] τοῦ IL
ἐπεὶ Ka	27 εἰσὶ om. Ka	27. 28 τὸ παιδίον Ka	28 γενόμενον IKa
29 ἐπεὶ Ka	31 οὐδὲ] δὲ I	οἱ om. IKa	διαφέρουσιν—ὀφθαλμοὶ (32)
om. sed in marg. adscr. L	32 ἐπὶ] ἐπεὶ a	33 πρὸς—διαφέρειν καὶ om. L	
τοῦ ἀνθρώπου om. Ka			

ἐπὶ τούτῳ μεταβάλλουσιν ἀπὸ γλαυκότητος εἰς μελάνωσιν. ἑτερογλαυκούς 105^v
 δὲ λέγει τοὺς ἔχοντας τὸν ἕνα ὀφθαλμὸν γλαυκόν, τὸν δὲ ἕτερον ἢ μέλανα ἢ
 αἰγωπὸν ἢ ὅλως μὴ γλαυκόν. ταύτην οὖν, φησὶν, ἱκανὴν οἰητέον αἰτίαν εἶναι τοῦ
 τὰ παιδιά γλαυκά ὄντα εὐθὺς γενόμενα ὕστερον μεταβάλλειν, τὸ πολύχρωμα
 5 εἶναι τὰ ὄμματα αὐτῶν. ἐπεὶ δὲ τις ἤμελλε λέγειν ὅτι 'τοῦτο μὲν οὕτως
 ἔστω, διὰ τί δὲ ὅλως ἐξ ἀρχῆς οὐ γίνεται τὰ ὄμματα αὐτῶν αἰγωπὰ ἢ 10
 χαροπὰ ἢ ἄλλο τι χρώμα ἔχοντα, εἴθ' οὕτως μεταβάλλει πρὸς τὴν ὑπάρχειν
 μέλλουσαν φύσιν, ἀλλὰ πάντοτε γλαυκά γίνονται ἐξ ἀρχῆς; ἐπήγαγε τοῦ
 δὲ γλαυκότερα καὶ μὴ χροῖαν ἄλλην ἔσχειν καὶ τὰ λοιπὰ λίαν σαφῶς.

10 p. 779^b 15 Τὸ μὲν οὖν ὑπολαμβάνειν τὰ μὲν γλαυκά πυρώδη,
 καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησι, τὰ δὲ μελανόμματα πλεῖον ὕδωρ
 ἔχειν.

Ἐμπεδοκλῆς τὸ μὲν αἰσθητήριον τῆς ὀψεως, ὡς ἐν τῇ Περὶ αἰσθήσεως
 καὶ αἰσθητῶν εἴρηται, ποιῶν ἐκ τῶν τεσσάρων στοιχείων, τὴν δὲ ὄψιν 15
 15 (αὐτὴν φημι τὴν τῆς ψυχῆς δύναμιν, καθ' ἣν ὁρῶμεν, ἥτις καὶ ἔστιν εἶδος
 τοῦ ὀφθαλμοῦ) ταύτην δὴ τὴν ὄψιν πῦρ λέγων, ἔλεγεν ὅτι ἐν οἷς ὄμμασιν 20
 (ἐπειδὴ ἐκ τῶν τεσσάρων εἰσὶ στοιχείων) πλεονάζει μὲν τὸ πῦρ, ἐλλείπει
 δὲ τὸ ὕδωρ, ταῦτα τὰ ὄμματά εἰσι γλαυκά (τὸ γὰρ πῦρ λευκόν, καὶ ὁ
 γλαυκὸς ὀφθαλμὸς τοιοῦτος· λευκὸς γὰρ καὶ αὐτός), ἐν οἷς δὲ τὸ μὲν πῦρ 25
 20 ἐλλείπει, πλεονάζει δὲ τὸ ὕδωρ, μελανόμματα. καὶ διὰ τοῦτό φησιν Ἐμπε-
 δοκλῆς τὰ γλαυκά ἡμέρας μὴ ὁρᾶν δι' ἑνδεῖαν ὕδατος· δεῖ γὰρ ὡς 30
 μέλλοντα ὁρᾶν ὕδατος. τὰ μὲν οὖν γλαυκά ἔλεγε μὴ ὁρᾶν τῆς ἡμέρας διὰ
 ταῦτα, τὰ δὲ μελανόμματα πάλιν τῆς νυκτός μὴ ὁρᾶν δι' ἑνδεῖαν πυρός· 35
 διὰ γὰρ τὸ μὴ ἔχειν πῦρ πολὺ, διὰ τοῦτο, φησὶν, οὐχ ὁρῶσι τὰ μελα-
 25 νόμματα τῆς νυκτός. ἐγκαλεῖ οὖν αὐτῷ ὁ Ἀριστοτέλης λέγων 'εἰ δέδεικται
 μὴ εἶναι πυρὸς τὸ αἰσθητήριον (αὐτό φημι τὸ κρυσταλλοειδές) εἰ δὴ δέδεικται 40
 μὴ ὂν πυρός, ἀλλ' ὕδατος, οὐ καλῶς περὶ τούτων ἀποφαίνεται Ἐμπεδοκλῆς.
 ἔτι δὲ ἐνδέχεται καὶ κατ' ἄλλον τρόπον οἶον ἀπὸ ὕδατος μόνου ἀποδοῦναι τὰς
 αἰτίας τῆς γλαυκότητος καὶ μελανώσεως καὶ τῶν λοιπῶν χρωμάτων. πλεόν
 30 δὲ ὑγρὸν καὶ ἔλαττον λέγει τῆς συμμέτρου κινήσεως, διότι κινεῖται
 ἢ ὄψις ὑπὸ τῶν ὁρατῶν· ἄγεται γὰρ ἐκ τοῦ δυνάμει εἰς ἐνέργειαν. τὰ μὲν 45
 οὖν ἔχοντα, φησί, τὸ ὑγρὸν πολὺ μέλανα τὰ τοιαῦτα ὄμματά εἰσι διὰ τὸ

1 μελανίαν Ka

2 λέγουσι K

3. 4 τὰ τοῦ παιδιά I

5 ἔμελλε Ka

οὕτως] οὕτε a

6 οὐ om. K

γίνονται a

7 ἔχοντα om. IL

μεταβάλλει scripsi: μεταβάλλειν IL: μεταβάλλουσι Ka

8 πάντα Ka

9 γλαυκό-

τερον a

11 φησι—ἔχειν (12) om. K

μελανόμματα IL Arist. PS: μέλανα

Arist. vulg.

13 post μὲν add. οὖν I

ἐν τῇ Περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν] c. 2

ἐν τῇ a

14 αἰσθητικοῦ a

15 φησι Ka

16 δὴ] δὲ IL

ὄμματα a

17 ἐπεὶ Ka

20 ἐκλείπει K

21 γλαυκὴ a

ὡς] τῇ Ka

22 μέλλοντι Ka

23 πάλιν post νυκτός ponit K

25 τῆς om. Ka

26 πῦρ IL

φησὶ Ka

δὴ] δὲ IL

27 οὐ καλῶς] οὐκ ἂν a

29 αἰτίαν τε γλαυκότητος a

μελανίας Ka

31 ὁρατῶν] ὀνειράτων IL¹

ἐνέργεια a

32 πολὺ τὸ ὑγρὸν

coll. Ka

μέλανα post τοιαῦτα ponit K

μὴ εὐδίοπτα εἶναι· λέγει δὲ μὴ εὐδίοπτα, ὥν τὸ βάθος καὶ τὸν πυθμένα οὐ δύναται ἢ ὄψις ἰδεῖν. διὰ τοῦτο καὶ τὴν θάλασσαν τὴν πολὺ ἔχουσαν βάθος οὐκ εὐδίοπτον φαίμεν διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὴν ὄψιν διελθεῖν κάτω 106^r εἰς τὸ βάθος, τὴν δὲ μὴ πολὺ ἔχουσαν βάθος ἀλλ' ὀλίγον εὐδίοπτον.
 5 ἦττον δὲ εὐδίοπτον λέγει τῆς θαλάσσης τὸ βαθυτέρον τοῦ εὐδίοπτου, ὅπερ καὶ ὑδατῶδες καλεῖ· τὸ γὰρ ἐν τοιοῦτῳ κοιλώματι γῆς ὃν ὕδωρ οὔτε μέλαν ὁράται οὔτε γλαυκόν, ἀλλ' ἀπλῶς ὕδωρ.

p. 779^b34 Τὴν δ' αὐτὴν αἰτίαν οἰητέον καὶ τοῦ τὰ μὲν γλαυκὰ μὴ εἶναι ὀξυωπά.

10 "Οτι μὲν οὖν οὐκ ὀξυωπά τὴν ἡμέραν τὰ γλαυκὰ, τὰ δὲ μελανόμματα τὴν νύκτα οὐκ ὀξυωπά (τὰ μὲν γὰρ μελανόμματα τὴν ἡμέραν ὀξυωπά, τὴν δὲ νύκτα οὐκ ὀξυωπά, τὰ δὲ γλαυκὰ τὴν ἡμέραν οὐκ ὀξυωπά, τὴν δὲ νύκτα ὀξυωπά) ὅτι μὲν οὖν ταῦθ' οὕτως ἔχει, δῆλον· λέγει δὲ τὴν αἰτίαν ἐκατέρου τούτων. ὀλίγον γάρ, φησίν, ἔχοντα τὸ ὑγρὸν τὰ γλαυκὰ ὅμματα κινεῖται 10
 15 ὑπὸ τοῦ φωτός οὐ μόνον ἢ διαφανές ἐστίν, ἀλλὰ καὶ ἢ ὑγρόν. ἂν μὲν γὰρ κινηθῇ τὸ χρυσταλλοειδὲς τοῦ ὅμματος ἢ διαφανές, ἢ δὲ ὑγρὸν ἡρεμῇ, καλῶς ὁρᾷ ἢ ὄψις διὰ τὸ ἡρεμεῖν ἢ ὑγρόν, ἂν δὲ κινηθῇ καὶ ἢ διαφανές καὶ ἢ 15
 ὑγρόν, οὐχ ὁρᾷ· κινουμένου γὰρ τοῦ ὑγροῦ ἢ ὑγρὸν ὑπὸ τοῦ πολλοῦ φωτός, καὶ ταραττομένου ὃν τρόπον ὑπὸ τῶν ἀνέμων ἢ θάλασσα, ἐμποδίζει τὴν ὄψιν 20
 20 καὶ οὐκ ἔᾳ καλῶς ὁρᾶν. ὅρασις γάρ ἐστι κίνησις τοῦ χρυσταλλοειδοῦς ἢ διαφανές, οὐ μὴν καὶ ἢ ὑγρόν. ἐν δὲ τῇ νυκτὶ ὀλίγον ὃν τὸ φῶς (ἀμυδρόν 25
 γὰρ τὸ εἰς ἡμᾶς φθάνον ἐκ τῶν ἀπλανῶν καὶ πλανωμένων ἀστέρων φῶς πλὴν τοῦ ἀπὸ τῆς σελήνης· τοῦτο γὰρ πλεῖον μὲν τοῦ ἀπὸ τῶν ἄλλων ἀστέρων φωτός, ἔλαττον δὲ πάνυ τοῦ ἀπὸ τοῦ ἡλίου) ὃν οὖν τὸ ἐν τῇ
 25 νυκτὶ φῶς ὀλίγον, ὃν δὲ καὶ τοῦ γλαυκοῦ ὅμματος ὀλίγον ὑγρόν, ἢ μὲν διαφανές κινεῖται (πέφυκε γὰρ τὸ διαφανές ὑπὸ παντός φωτός κινεῖσθαι, μᾶλλον μὲν ὑπὸ τοῦ πλείονος, ἦττον δὲ ὑπὸ τοῦ ἐλάττονος) ἢ δὲ ὑγρὸν 30
 οὐ κινεῖται· ὀλίγον γὰρ τὸ ἐν νυκτὶ φῶς ἢ ὥστε δύνασθαι κινεῖν αὐτὸ καὶ ἢ ὑγρόν. διὰ ταύτην οὖν τὴν αἰτίαν τῆς μὲν ἡμέρας οὐχ ὁρᾷ ὁ γλαυκὸς
 30 ὀφθαλμὸς καλῶς, τῆς δὲ νυκτός μᾶλλον. ὁ δὲ μέλας τῆς ἡμέρας ὁρᾷ καλῶς, ὅτι ἢ μὲν διαφανές τὸ ἐν αὐτῇ χρυσταλλοειδὲς κινεῖται, ἢ δὲ ὑγρὸν διὰ πλῆθος οὐ κινεῖται· τῆς δὲ νυκτός οὐχ ὁρᾷ, ὅτι εἰ καὶ κινεῖται ἢ δια-
 φανές ἐν τῇ νυκτί, ἀλλὰ λίαν πάμπαν ἀμυδρῶς καὶ σχεδὸν οὕτως ἀμυδρῶς, 35

- | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 1 βάρος I | 2 πολὺν a | 3 post βάθος add. ἀλλ' οὐκ ὀλίγον IL | 5 βαθύ-
τατον L |
| | ὅπερ] ὅ Ka | 6 ἐν τούτῳ κοιλώμα τῆς γῆς IL | 10 τὰ ante
γλαυκὰ om. I |
| | μελανόφθαλμα Ka | 11 τὰ μὲν γὰρ—οὕτως ἔχει (13) om. Ka | |
| 12 νύκταν bis I | δὲ ante γλαυκὰ scripsi: γὰρ IL | 13 ἐκατέρων a | |
| 14 τὰ γλαυκόμεματα IL | 16 ἡρεμεῖ IL | 17 ἡρεμῇ a | 18 ἢ ὑγροῦ Ka |
| 21 ἀμυδρόν a | 24 ἀστέρων IL | ἐλάττον—τοῦ] ἔλαβε δὲ τοῦτο a | πάνυ
om. K |
| τῇ om. Ka | 25 post καὶ add. τὸ Ka | 26 τὸ διαφανές] τὸ διὰ
φύσιν a | 27 μὲν] δὲ IL |
| 28 ἐν τῇ νυκτὶ Ka | 29. 30 ὁ ὀφθαλμὸς ὁ
γλαυκὸς Ka | 30. 31 ὁρᾷ καλῶς] μᾶλλον ὁρᾷ Ka | |

ὥστε φήσαι ἄν τις μηδὲ κινεῖσθαι. τὸ δὲ ἄμα γὰρ καὶ δυσκίνητον ἐν 106^r
 τῇ ὅλως νυκτὶ γίνεται τὸ ὑγρὸν οὕτως ἀναγνωστέον ἄμα γὰρ καὶ
 ὅλως τὸ ὑγρὸν ἐν τῇ νυκτὶ δυσκίνητον γίνεται. ὥστε εἰ μέλλει καλῶς ἐν
 τῇ ἡμέρᾳ ὁρᾶν, δεῖ καὶ κινεῖσθαι τὸ ὑγρὸν καὶ μὴ κινεῖσθαι, κινεῖσθαι μὲν
 5 ἢ διαφανές, μὴ κινεῖσθαι δὲ ἢ ὑγρὸν. οὐχ ὁρῶσι δὲ ἐκ τοῦ ἡλίου εἰς τὸ
 σκότος ἰόντες διὰ τὸ κινεῖσθαι ἀτενίζουσιν εἰς τὸν ἥλιον τὸ ὑγρὸν ἢ ὑγρὸν.
 δεῖ οὖν αὐτῷ χρόνου, ἵνα παυθῇ τῆς κινήσεως. ὥς γὰρ τὰ κύματα τῆς 40
 θαλάσσης οὐκ εὐθὺς παυομένων τῶν ἀνέμων παύονται, οὕτω οὐδὲ τὸ κρυ-
 σταλλοειδὲς εὐθὺς τῷ εἰσελθεῖν ἡμᾶς ἐκ τοῦ ἡλίου εἰς τὸ σκότος,
 10 λέγων νῦν σκότος τὸν ἐσκιασμένον τόπον.

p. 780^a14 Δηλοῖ δὲ τὸ ἀρρώστημα τῆς ὀφθάλμου ἐκατέρας.

Ὅτι ἡ μὲν γλαυκότης ὀλιγότης ἐστὶν ὑγρότητος ἢ ὑγροῦ, ἡ δὲ μελανία
 πλῆθος, δῆλόν φησι καὶ ἐκ τῶν συμβαινόντων ἀρρωστημάτων ἐκατέρω 45
 τούτων. τὸ μὲν γὰρ γλαύκωμα γίνεται μᾶλλον τοῖς γλαυκοῖς (τὸ γὰρ 106^v
 15 γλαύκωμα ξηρότης ἐστὶν ὁμμάτων· ξηραίνεται δὲ μάλιστα καὶ μᾶλλον τὸ
 ὀλίγον ὑγρὸν), ὁ δὲ καλούμενος νυκταλώπηξ τοῖς μελανομαμάτοις· γίνεται 5
 γὰρ διὰ πλῆθος ὑγροῦ, τοιοῦτος δὲ ὁ μέλας ὀφθαλμός. ὥσπερ δὲ αἱ
 ἀλεκτορίδες οὐχ ὁρῶσι τῇ νυκτὶ, οὕτως οὐδ' οἱ τὸν νυκταλώπεκα νοσήσαντες. 10
 δεῖ δέ, φησί, ὁμαλὸν εἶναι τὸ δέρμα, ὅπως μὴ ἐπισκιάζῃ ῥυτιδούμενον· ἡ
 20 γὰρ ῥυτίς σκιάν ἐμποιεῖ. διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τὰ τῶν λαμπτήρων δέρματα
 τείνουσιν ἱκανῶς, ἵνα μὴ ῥυτιδούμενα ἐκ τοῦ μὴ καλῶς τετάσθαι ἐμπο- 15
 δίξωι τὸ φῶς. λέγει δὲ πάντα τὰ παιδιὰ ἐξ ἀρχῆς εἶναι γλαυκὰ δι' ἐνδοειαν
 ὑγρότητος· πρῶτον μὲν γὰρ ἐν τῇ γενέσει καὶ συστάσει τῶν ὁμμάτων 20
 πάμπολυ τὸ ἐν αὐτοῖς ὑγρὸν, ὕστερον δὲ τελειωθείσιν ὀλίγον, ἐξ ὅσου
 25 δηλονότι συστήναι δύναται γλαυκότης, καὶ μετὰ ταῦτα πλεῖον τοῦ ἐν 25
 τῇ δευτέρᾳ μεταβολῇ. τὸ δὲ τὸ γὰρ λίαν λεπτὸν ἢ λίαν παχὺ τὴν
 αὐτὴν ἔχει δύναμιν ἴσον ἐστὶ τῷ ὥσπερ γὰρ τὸ λίαν παχὺ βραδέως
 πέττεται καὶ συνίσταται, οὕτω καὶ τὸ λίαν λεπτόν· διὰ τοῦτο γὰρ τὸ ὕδωρ 30
 οὐ πέττεται οὐδὲ συνίσταται. εἰεν ἂν οὖν τὰ τῶν παίδων ὅμματα γλαυκὰ
 30 καὶ δι' ὀλιγότητα ὑγροῦ καὶ διὰ τὸ μὴ δύνασθαι πεφθῆναι διὰ λεπτότητα. 35
 εἰ δὲ ταῦθ' οὕτως ἔχει, ὅταν μὲν ἡ φύσις ἀδυνατήσῃ ἀμφοτέρων τῶν
 ὀφθαλμῶν πέσαι καὶ συστήσῃ τὸ ὑγρὸν, ἀμφοτέροι γίνονται γλαυκοί, εἰ 40
 δὲ τοῦ μὲν πέσει, τοῦ δὲ μή, ἑτερόγλαυκος γίνεται ὁ ἄνθρωπος.

1 φήσαιεν I: φήσειεν K: φάσειεν a

Arist. vulg.

ὅλων a

4 μὴ κινεῖσθαι μὲν a

2 ὅλως νυκτὶ] sic etiam Arist. SY: νυκτὶ ὅλως

7 χρόνου] χρώματος a

8 παύεται K

9 εὐθὺς τῷ om. IL

10 τρόπον K

11 τὸ ἀρρώστημα

IKL Arist. S: τὰ ἀρρωστήματα Arist. vulg.

14 τὸ γὰρ] τὸ δὲ Ka

15 ξηρότητα a

μάλιστα καὶ μᾶλλον dubito num sana sint

16 νυκταλώπηξ IKL Arist. PS: νυκτάλωψ

recte Arist. vulg.

μελανόμασι a

18 τὴν νύκτα a

20 ῥυτὸν a

ποιεῖ Ka

γὰρ καὶ τοῦτο IL

21 ἱκανεῖ a

21. 22 ἐμποδίζει a

24 πάμπολον Ka

25 τοῦ] τῆς IL

27 βραχὺ IL

28 λεπτὸν] παχὺ

supra scr. L²

30 λεπτότητα] ὀλιγότητα IL

31 φύσει a

ἀδυνατήσῃ ILa

ἀμφοτέρα a

32 συστήναι a

ἄμφω Ka

p. 780^b12 Περὶ δὲ τοῦ τὰ μὲν ὀξυωπὰ εἶναι τῶν ζώων τὰ δὲ μὴ,
δύο τρόποι τῆς αἰτίας εἰσίν.

Εἰσὶ τινες τῶν ἀνθρώπων, οἱ πόρρωθεν κειμένων τῶν βιβλίων ἀναγι-
νώσκουσι τὰ ἐν αὐτοῖς γεγραμμένα καλῶς, ἐγγὺς δὲ τεθέντων ἢ ὅλως οὐκ 45
5 ἀναγινώσκουσιν ἢ οὐ καλῶς. πάλιν δὲ συμβαίνει δύο τινῶν ἀνθρώπων 107^r
ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ἵσταμένων καὶ πλησίον αὐτοῖς διαφόρων κειμένων χρω-
μάτων, πόρρωθεν δὲ τινων ζώων βαδίζοντων, τὸν μὲν ἔνα ὁρᾷν τὰ πόρρωθεν 5
αὐτῶν βαδίζοντα, τὸν δὲ ἕτερον μὴδ' ὅλως ὁρᾷν αὐτά, ἔμπαλιν δὲ ἐπὶ τῶν
ἐγγὺς κειμένων χρωμάτων τὸν μὲν μὴ ὁρῶντα τὰ πόρρωθεν βαδίζοντα 10
10 ὁρᾷν καὶ κρίνειν καλῶς τὰς διαφορὰς τῶν χρωμάτων, οἷον ὅτι τόδε μὲν
ἐστὶ λευκόν, τόδε δὲ πράσινον καὶ τόδε ἄλουργόν, τὸν δὲ τὰ πόρρωθεν
βαδίζοντα ὁρῶντα ἢ μὴδ' ὅλως ὁρᾷν τὰ τοιαῦτα χρώματα, ἢ καὶ ὁρῶντα, 15
ἀλλὰ τὰς γε διαφορὰς αὐτῶν μὴδ' ὁρᾷν μήτε δύνασθαι κρίνειν, ἀλλ' ἐν τι
πάντα φαίνεσθαι αὐτῷ τὴν φύσιν· ἢ γὰρ πάντα λευκὰ ἢ πάντα πράσινα. 20
15 ταῦτα δέ, τουτέστι τό τε τὰ πόρρωθεν δύνασθαι ὁρᾷν καὶ τὰς διαφορὰς
ὅτι μάλιστα διαισθάνεσθαι, οὐ συμβαίνει τῷ αὐτῷ· οὐ συμβαίνει γὰρ τὸν 25
δυναμέμενον ὁρᾷν τὰ πόρρωθεν τὸν αὐτὸν τοῦτον διαισθάνεσθαι δύνασθαι καὶ
τὰς διαφορὰς τῶν ὁρωμένων, ἀλλ' εἴπερ ἄρα τὰ πόρρωθεν ὄψεται, τὰς
διαφορὰς οὐ διαισθήσεται, εἰ δὲ τὰς διαφορὰς διαισθάνοιτο, τὰ πόρρωθεν 30
20 οὐκ ὄψεται. ὁ γὰρ ἐπηλυγασάμενος, τουτέστιν ὁ τὴν χειρὰ θείς ἐν
ταῖς ὀφρύσιν, ὃ πολλάκις ποιεῖν εἰώθαμεν βουλόμενοι τὰ πόρρω ἰδεῖν, ὁ δὲ 35
ἐπηλυγασάμενος ἢ δι' αὐλοῦ βλέπων τὰ μὲν πόρρωθεν ὄψεται διὰ τοῦ αὐλοῦ
ἢ διὰ τῆς χειρός, τὰς δὲ διαφορὰς τῶν ὁρωμένων διὰ τοῦ αὐλοῦ ἢ διὰ τῆς 40
χειρός, δι' ὧν τὰ πόρρωθεν ἑώρα, οὐκ ἂν διακρίναι. οἱ δὲ ἐκ τῶν φρεατίων
25 τῆς ἡμέρας ὁρῶντες τοὺς ἀστέρας εἰκόνασι τοῖς ἐπηλυγασαμένοις ἢ δι' αὐλοῦ
ὁρῶσι. λαβὼν οὖν ὅτι διττὸν τὸ ὀξύ, τὸ μὲν τὸ τὰ πόρρωθεν ὁρᾷν, τὸ δὲ τὸ 45
τὰς διαφορὰς τῶν ὁρωμένων κρίνειν, νῦν λέγει, ποῖον τῶν ζώων <καὶ> πῶς
ἔχον περὶ τὰ ὄμματα τὰ πόρρωθεν ὄψεται, ποῖον δὲ τὰ χρώματα ἀκρι- 107^v
βώσει· καὶ φησιν, εἴ τι τῶν ζώων ἔχει μὲν προβολὴν τοῦ ὄμματος
30 (εἰσὶ γὰρ τινες ἄνθρωποι ἔσω μὲν εἰς βάθος ἔχοντες τὰ ὄμματα, τὰ ὅστ᾽ 5
δὲ καὶ τὰς σάρκας, ἐν αἷσι αἱ ὀφρύες, ἐπανεστηκότα καὶ ἐπικρεμάμενα
ἔξω) οἱ δὲ οὕτως ἔχοντες εἰκόνασι τοῖς ἐπηλυγασαμένοις· ὃ γὰρ τεχνητῶς 10

4 αὐτῆς ILa	5 δὲ om. Ka	ἀνθρώπων om. Ka	7 πόρρωθεν δέ—
κειμένων χρωμάτων (9) iterant IKL		8. 9 ἐπὶ τῶν — χρωμάτων post ἕτεροι (8)	
ponit a	13 ἀλλὰ κατὰ γὰρ διαφορὰν a	16 αἰσθάνεσθαι Ka	19 οὐκ
αἰσθήσεται Ka	20 et 22 ἐπηλυγασάμενος KLa	[21 ὅπερ I	πόρρωθεν a
22 τοὺς μὲν IL	πόρρω a	23 primum διὰ om. Ka	τοῦ αὐτοῦ
αὐλοῦ Ka	24 διακρίναι scripsi: διακρίνη libri	25 ἐπηλυγασαμένοις L ² Ka	
26 τὸ ante τὰ ex τῷ corr. L: τῷ I		26. 27 τῷ τὰς I	27 ποῖον ζῶων Ka
καὶ addidi	28. 29 ἀκριβῶσαι a	29 τοῦ om. K	30 post μὲν add.
καὶ Ka	τὰ ante ὅστ᾽ om. K	31 τὴν σάρκα Ka	οἷς ILa
32 ἔξωθεν K	δὴ] δὴ οὖν K: δὲ οὖν a	ἐπηλυγασαμένοις LKa	

οἱ ἐπηλυγασάμενοι ποιουσι, τοῦτο ἐκείνοις ἢ φύσις πεποιήκεν. ἀλλὰ καὶ 107^v
 τῶν ὀξύωπῶν ζώων οἷον ἰέρακες ἀετοὶ οὐ μόνον ἐπικρεμαμένους ἔχουσι τὰς
 ὀφρῦς, ἀλλὰ καὶ λεπτὰ πτερὰ δασέα καὶ προσέχοντα εἰς μῆκος κύκλῳ τῶν
 ὀφθαλμῶν πλησίον τῶν βλεφάρων ἔχουσι τρόπον τινὰ ὡς αὐλὸν ἢ χεῖρα
 5 ἀνατείλαντα περὶ αὐτὰ κύκλῳ, καὶ ἀπλῶς ἅπαν ὅπερ ἂν τὰ πόρρωθεν ὄρᾶν
 δύνηται, ἔχει περὶ τὰ ὄμματα τινὰ προβολήν. εἴ τι οὖν, φησί, τῶν ζώων 15
 προβολήν μὲν ἔχει τοῦ ὄμματος πολλήν, τὸ δ' ἐν τῇ κόρῃ ὑγρὸν
 μὴ καθαρὸν μηδὲ σύμμετρον τῇ κινήσει τῇ γινομένη ἐν αὐτῇ
 θύραθεν ἀπὸ τε τοῦ φωτός ἀπὸ τε τῶν ὀρατῶν, πρὸς δὲ τοῦτοις ἂν οὐδὲ
 10 τὸ ἐπιπολῆς δέρμα ἔχη λεπτόν, τοῦτο τὰ μὲν πόρρωθεν ὄψεται διὰ τὸ
 ἔχειν προβολήν καὶ ἰοικέναι τοῖς ἐπηλυγασαμένοις ἢ δι' αὐλοῦ ὀρώσι, τὰς
 δὲ διαφορὰς οὐκ ἀκριβῶσει, διὰ τὸ μὴ ἔχειν τὸ ἐν τῇ κόρῃ ὑγρὸν καθαρὸν
 μηδὲ σύμμετρον τῇ θύραθεν κινήσει, μήτε λεπτὸν τὸ ἐπιπολῆς δέρμα, 20
 λέγων ἐπιπολῆς δέρμα τὸν χιτῶνα τοῦ ὀφθαλμοῦ, οὗ ἅπτεται τὸ βλέφαρον
 15 ἐν τῇ μύειν. τὸ γὰρ ἀκριβῶσον τὰς διαφορὰς ἀναγκαῖον καθαρὸν τε ἔχειν
 τὸ ὑγρὸν καὶ σύμμετρον τῇ θύραθεν κινήσει, καὶ ἔτι τὸ ἐπιπολῆς δέρμα
 λεπτόν. ὥστε εἴ τι ζῷον πρὸς τῷ ἔχειν προβολήν τοῦ ὄμματος πολλήν [ἂν]
 καὶ τὸ ὑγρὸν καθαρὸν καὶ σύμμετρον ἔξει καὶ τὸ ἐπιπολῆς δέρμα λεπτόν, τοῦτο
 καὶ τὰ πόρρω ὄψεται καὶ τὰς διαφορὰς τῶν χρωμάτων ἀκριβῶσει. ἢ οὐ
 20 συμβαίνουσι ταῦτα πάντα τῷ ἐνὶ διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὴν φύσιν πολλῶν 25
 κατευστοχεῖν. εἰπὼν δὲ ὅτι τὰς διαφορὰς τῶν χρωμάτων οὐκ ἀκρι-
 βῶσει, πόρρωθεν δὲ ἔσται ὀρατικόν, ἐπήγαγε τὸ ὥσπερ εἰ καὶ
 ἐγγύθεν, μᾶλλον τῶν τὸ μὲν ὑγρὸν καθαρὸν ἐχόντων καὶ τὸ ἐπι-
 σκέπασμα αὐτοῦ, λέγων ἐπισκέπασμα τὸ ἐπιπολῆς δέρμα. ὁ δὲ λέγει
 25 τιοῦτόν ἐστι 'τὸ ἔχον προβολήν μᾶλλον καὶ κάλλιον ὄψεται τὰ πόρρωθεν
 τῶν ἐπισκύνιον τουτέστι προβολήν μὲν μὴ ἐχόντων πρὸ τῶν ὀμμάτων,
 ἐχόντων δὲ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ἐπιπολῆς δέρμα καθαρόν. τὰ γὰρ ἔχοντα 30
 ἐπισκύνιον καὶ προβολήν μᾶλλον ὀρώσι τὰ πόρρωθεν τῶν τὸ δέρμα καὶ τὸ
 ὑγρὸν καθαρὸν ἐχόντων, ἐπισκύνιον δὲ μὴ ἐχόντων.' τὸ δὲ ὥσπερ εἰ καὶ
 30 ἐγγύθεν ἴσον ἐστὶ τῷ + καὶ ἐγγύθεν καὶ τὰ πόρρωθεν ὀρώντα τὸ ἔχον ἐπι-
 σκύνιον καὶ τὸ μὴ ἔχον, μᾶλλον καὶ κάλλιον ὄψεται τὸ ἔχον καὶ ἐγγύθεν, καὶ ἀπὸ

1 ἐπηλυγισάμενοι KLa

2 ἰέρακα ἀετὸν Ka

ἐπικρεμαμένους I

4 αὐλὸν

ἢ χεῖρα scripsi: αὐλὸς ἢ χεῖρ libri

5 περὶ αὐτὸν Ka

6 δύνηται scripsi: δύναται

libri τινὰ post ἔχει ponunt Ka

προβολήν] προβλήματα Ka

8 ἐν αὐτῇ] αὐτῷ Ka

9 θύραζε K

10 ἔχει La

διὰ τὸ] τῷ Ka

11 ἐπηλυγισαμένοις Ka

11. 12 τὰ δὲ διάφορα a

12 ἀκριβῶς a

13 ἐπιπολῇ a, itemque 14 et 16

15 ἀκριβῶς I: ἀκριβῶσι a

17 ὥστε—λεπτὸν (18) om. IL

τι om. K

ζώων a

τῷ scripsi: τὸ Ka

ἂν delevi

18 ἐπιπολὺ a et sic porro

20 πολλῶν] πολλῇ a

22 δὲ ἐστὶν Ka

τὸ om. Ka

23 τῶν] τοῖς a

23. 24 σκέπασμα Arist.

26 ἐπισκύνιον Arist.: ἐπισκύνιον IL: ἐπισκύνιον Ka

μὴ ἐχόντων προβολήν μὲν coll. IL

28 ὀρώμεν a

τὸ post τῶν om. IL

29 ἔχοντος bis a

ὥσπερ εἴ τε καὶ IL

30 καὶ ἐγγύθεν—ὀρώσι (222,1)] locus

depravatus: exspectas tale quid καὶ πόρρωθεν ὀρώσι τὸ ἔχον ἐπισκύνιον καὶ τὸ μὴ ἔχον, μᾶλλον καὶ κάλλιον ὄψεται τὸ ἔχον, καὶ ἐγγύθεν δὲ ὀρώσι, πάλιν τὸ ἔχον κτλ. καὶ

ἐγγύθεν ὀρώσι καὶ πόρρωθεν ὄντα τὸ δὲ ἔχον Ka

ἐγγύθεν δὲ ὁρῶσι, πάλιν τὸ ἔχον ἐπισκύνιον μᾶλλον ὀφεται τοῦ μὴ ἔχοντος, 107^v
 ἀλλὰ τὸ πρᾶγμα, οὐ μὴν καὶ τὰς τῶν χρωμάτων διαφοράς. τὸ μὲν οὖν
 οὕτως ὅξυ, φησὶν, ὁρᾶν ὥστε τὰς διαφοράς διαισθάνεσθαι τῶν χρωμάτων
 ἐν αὐτῷ ἐστὶ τῷ ὅμματι, τουτέστιν ἐν τῇ φύσει τοῦ ὀμματός ἐστιν· ἂν 35
 5 γὰρ ἡ τὸ ἐν τῇ κόρῃ ὑγρὸν καθαρὸν καὶ σύμμετρον τῇ θύραθεν κινήσει καὶ
 τὸ ἐπιπολῆς δέρμα λεπτόν, ἀκριβῶσει τὰς διαφοράς. ὥς γὰρ ἐν ἱματίῳ
 καθαρῷ καὶ αἱ μικραὶ κηλίδες ἔκδηλοι γίνονται, οὕτω καὶ διὰ τοῦ καθαροῦ
 ὀμματος καὶ αἱ μικραὶ κινήσεις δῆλαι γίνονται τῇ ὀψει· δύναται γὰρ τὸ
 βραχύτατον ὁρατὸν κινήσαι τὴν ἐν καθαρωτάτῳ ὀμματι ὀψιν, καὶ γίνεσθαι
 10 αἰσθησις αὐτοῦ ἐν αὐτῷ. τὸ μὲν οὖν τὰς διαφοράς διαισθάνεσθαι ἐν αὐτῷ 40
 τῷ ὀμματί ἐστι, τοῦ δὲ τὰ πόρρωθεν ὁρᾶν αἰτία ἡ θέσις τοῦ ὀμματος·
 ἂν γὰρ ἐντὸς κεῖται, ὃ ἔπεται τὸ ἐπισκύνιον ἔχειν, ὀφεται τὰ πόρρωθεν.
 ἐπειδὴ δὲ καὶ οὗτος καὶ ἡ ἀλήθεια βούλονται μὴ ὁρᾶν ἡμᾶς ἐκπέμποντας
 ὀψιν, ὥς οἱ μαθηματικοὶ φασιν, ἀλλ' εἰσδεχομένους τὰ εἶδη τῶν ὁρατῶν
 15 διὰ τοῦ ἐν τῷ ἀέρι διαφανοῦς, λέγει μηδὲν διαφέρειν· ἂν γὰρ ἡ ἐξόφθαλμον
 καὶ οὐκ ἔχον ἐπισκύνιον, ἀνάγκη προσπίπτοντα τῷ ὀμματι σκεδάννυσθαι εἰς
 ἀχανές· ἂν δ' ἔχῃ ἐπισκύνιον, συνέξει τοῦτο τὰ τῶν ὁρατῶν εἶδη, καὶ οὐκ 45
 ἐάσει σκεδασθῆναι, ἀλλὰ ποδηγήσει πρὸς τὴν ἐντὸς εὐθυπορίαν. ὥσπερ γὰρ
 κἂν ἐξερχομένη ἡ ὀψις δι' ἐπισκυνίου μᾶλλον ἑώρα τὰ πόρρωθεν, οὕτως
 20 ἂν αὐτὰ μάλιστα ὀφεται καὶ δεχομένη διὰ τοῦ διαφανοῦς καὶ κινουμένη
 ὑπ' αὐτῶν. τοῦτο γὰρ ἐμήνυσε διὰ τοῦ ἀνάγκη καὶ τὴν ὀψιν τῇ
 κινήσει ὁρᾶν. τὸ δὲ μάλιστα μὲν ἂν ἑωρᾶτο τὰ πόρρωθεν, εἰ
 ἀπὸ τῆς ὀψεως εὐθύς | συνεχῆς ἦν, καὶ τὰ ἐξῆς ἴσον ἐστὶ τῷ εἰ 108^r
 ἦν αὐλὸς τις συνεχῆς καὶ συμπεφυκὼς τοῖς ὀμμασι, μάλιστα ἂν ἑωρᾶτο τὰ
 25 πόρρωθεν. εἰ γὰρ αὐλὸν ὑμενώδη ἢ ἄλλον τινὰ ἡ φύσις συνῆψε τοῖς
 ὀμμασιν ἡμῶν, ὥστε δι' ἐκείνου ὁρᾶν, μᾶλλον ἂν ἑωρῶμεν· τούτου
 δὲ μὴ ὄντος ἀνάγκη, ὥσπερ ἂν ἀπέχῃ καὶ ἐπικρέμηται τὸ ἐπισκύνιον,
 τοσούτῳ μᾶλλον ἡμᾶς ὁρᾶν τὰ πόρρωθεν ἀκριβέστερον.

p. 781^a23 Ἡ μὲν οὖν τῆς ἀκοῆς, ἐπεὶ τὸ αἰσθητήριον ἀέρος. 5

30 Λεῖπει τὸ αἰσθησις, ἵν' ἡ τὸ ὅλον τοιοῦτον ἡ μὲν οὖν τῆς ἀκοῆς
 αἰσθησις'. ἐστὶ δὲ τὸ τῆς λέξεως συνεχές ἐπεὶ ἐστὶ τὸ αἰσθητήριον ἀέρος,

2 τὸ μὲν] τοῦ μὲν Ka οὖν om. IL 3 οὕτως] οὔτε Ka αἰσθάνεσθαι IL
 5 θύραθεν] πόρρωθεν IL 6 ἱματι a 7 ἐκδηλοι K: δῆλαι a 8 κινήσεις]
 κηλίδες Ka post γὰρ add. καὶ Ka 9 ὁρατὸν] καθαρὸν IKL κινεῖν Ka
 ἐν καθαρότητι ὀμματος IL 10 αἰσθησιν libri τὸ scripsi coll. v. 2: τοῦ libri
 11 θέσις post ὀμματος ponunt Ka 12 ἐκτὸς K ἐπισκύνιον IL 15 διαφανῇ a
 ἐξόφθαλμον] ἔξω ὀφθαλμὸς a 17 δὲ ἔχει La συναῖζει KLa 19 post μᾶλλον
 add. ἂν IKa 20 ἀφανοῦς IL¹ 21. 22 τῇ κινήσει] δύο κινήσεις IL¹ 23 συνεχῇ
 εἶναι a τὸ ἐξῆς IL 25 συνῆψεν ἡ φύσει a 27 ἀπέχῃ] ἔχῃ IL¹: ἀπέχει a
 ἐπικρέμηται libri 28 τοσούτων a 29 Ἡ μὲν οὖν—λέξεως συνεχές (31) superioribus
 vv. continuant IKLa Ἡ μὲν libri et Arist. PSZ: ὁ μὲν Arist. vulg. ἐπεὶ ἐστὶ τὸ
 Arist. 30 τὸ ὅλον om. Ka 31 δὲ om. IL post συνεχές add. τοιοῦτον.
 Λεῖπει τὸ αἰσθητήριον, ἵν' ἡ τοιοῦτον a

ταύτῃ περαίνει ἢ τὸ πνεῦμα τὸ σύμφυτον ποιεῖται ἐνίοις μὲν τὴν σφύζιν, 108^r
ἐνίοις δὲ τὴν ἀναπνοὴν καὶ ἐκπνοήν. σφύζιν δὲ λέγει τὴν τῶν ἀρτηριῶν
κίνησιν, ἣν κινουῦνται καὶ νοσοῦσι καὶ ὑγιαίνουσιν ἡμῖν. ἀλλὰ καὶ τὸ ἀνα- 15
πνεῖν διὰ τῆς καρδίας καὶ ἐκ τῆς καρδίας ἐστίν· αὕτη γὰρ ἐστὶν ἡ τὸν
5 πνεῦμονα κινουσα, εὐρύνουσα τε καὶ συστέλλουσα. πῶς δὲ αὐτὸν κινεῖ καὶ 20
ἐξ αὐτῆς εὐρύνεται τε καὶ συστέλλεται, ἐροῦμεν, ὅτε λέγει καὶ αὐτός, διὰ
τί τῶν ζώων τὰ μὲν ἐστὶ βαρύφωνα, τὰ δὲ ὀξύφωνα. εἴη δὴ ἂν τὸ
λεγόμενον ὑπὸ τῆς λέξεως τοιοῦτον· ἡ τῆς ἀκοῆς αἴσθησις, τουτέστιν ἡ 25
ἐγγινομένη ἡμῖν ὑπὸ τῶν ἀκουστῶν αἴσθησις, ταύτῃ περαίνει, ὅπου τὸ
10 πνεῦμα τὸ σύμφυτον τοῖς μὲν σφύζιν καὶ σφυγμὸν ἔχουσι ποιεῖται τὴν 30
σφύζιν, τοῖς δὲ μὴ σφυγμὸν ἔχουσι ποιεῖται τὴν ἀναπνοήν. ὅπου οὖν ἐστὶ
τὸ σύμφυτον πνεῦμα, μᾶλλον δὲ ὅπου ἐστὶν ἡ ἀρχὴ τοῦ συμφύτου πνεύ-
ματος (ἐστὶ δὲ ἐν τῇ καρδίᾳ) ἐκεῖσε περαίνει καὶ ἡ τῆς ἀκοῆς αἴσθησις. 35
πᾶσαι γὰρ αἱ αἰσθήσεις ἄχρι τῆς καρδίας τὴν ἐκ τῶν αἰσθητῶν ἐγγινομένην
15 ἐν αὐταῖς κίνησιν διαπορθμεύουσι, διὰ τὸ καὶ τὴν αἰσθητικὴν ψυχὴν ἐν 40
αὐτῇ ἰδρῦσθαι· ὅτι δὲ καὶ ἡ λογικὴ ἐν τῇ καρδίᾳ ἱδρύεται, δέδεικται ἐν
ἄλλοις. τοῖς μὲν οὖν ἔχουσι καὶ πνεῦμονα καὶ σφύζιν καὶ τὸ ἀναπνεῖν 45
καὶ τὸ σφύζειν ἐκ τῆς καρδίας γίνεται, τοῖς δὲ μὴ σφύζουσι μόνον τὸ
ἀναπνεῖν. | ἡ δὲ μάθησις, φησί, γίνεται διὰ τὸ περαίνειν τὴν ἀκουσιν 108^v
20 ἐν τῇ καρδίᾳ. ἐστὶ δέ τις λόγος ὁ κατασκευάζων ἄχρι τῆς καρδίας κατιέναι
τὴν τῆς ἀκοῆς αἴσθησιν τοιοῦτος· ὅθεν ὁ λόγος καὶ ἡ ἀπόκρισις ἐξέρχεται 5
τοῦ ἀκουσθέντος, ἀνάγκη καὶ τὸν ἀκουσθέντα ἐκεῖσε κατέρχεσθαι. ἀλλὰ
μὴν ἡ ἀπόκρισις ἐκ τῆς καρδίας ἐξέρχεται· ἀνάγκη ἄρα τὸν ἀκουσθέντα 10
ἐκεῖσε κατέρχεσθαι. ὅτι δὲ ἡ ἀπόκρισις ἐκ τῆς καρδίας, κατασκεύασεν
25 οὕτως· ἡ ἀπόκρισις λόγος, ὁ λόγος φωνή, ἡ φωνὴ φόφος τις, ὁ φόφος ἐκ
τοῦ πνεύμονος καὶ τῆς καρδίας (ὥς γὰρ εἴρηται, ἐκ τῆς καρδίας τῷ
πνεύμονι τὸ εὐρύνεσθαι καὶ συστέλλεσθαι)· ἡ ἀπόκρισις ἄρα ἐκ τῆς καρδίας. 15
ὥστε εἰ ἡ ἀπόκρισις ἐκ τῆς καρδίας, εἰς αὐτὴν ἄρα καὶ ἡ ἀκοὴ κάτεισιν.
ὥστε οὐδὲν ἄλλο ἀντιφθέγγεται ἢ ὅπερ ἤκουσε· πᾶν γὰρ δ' ἂν τις λέγῃ, 20
30 ἤκουσε τοῦτο, εἰ μὴ νῦν, ἀλλὰ χθές, εἰ μὴ χθές, ἀλλὰ τὴν πρὸ ἐκείνης,
καὶ ἀπλῶς εἰπεῖν πᾶν ὃ τις ἂν λέγῃ, τοῦτο ἤκουσέ ποτε. οἱ γὰρ ἐνεοὶ
καὶ ἄλλαοι διὰ τοῦτο βωβοί, διὰ τὸ μὴ ἀκούειν· ἐκ γενετῆς γὰρ κωφοὶ 25
ὄντες καὶ μὴ ἀκούοντες οὐ μεμαθήκασιν λέγειν, περὶ ὧν εἴρηται ἐν τῷ Περὶ
αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν. χαρακτῆρα δὲ λέγει τὴν ἐν τῷ κηρῷ ἀπὸ τῆς 30

1 ταῦτα a ποιεῖται post μὲν ponunt Ka 2 δὲ post ἐνίοις om. a 4 τὸν] τῶν a
6 ἐξ αὐτῆς post συστέλλεται ponunt Ka ἐροῦμεν] c. 7 ὅτε] ὅτι IL¹ 6. 7 διὰ
τί] διὰ I: ex εἴτι corr. L 7 δὴ scripsi: δὲ libri 8 τουτέστιν] ἦτοι Ka
9 αἰσθήσεων La 11 post ἀναπνοήν add. καὶ ἐκπνοήν Ka 12 δὴ a
14 ἐκ om. I 16 ἰδρῦεσθαι K 16. 17 δέδεικται ἐν ἄλλοις] quorsum haec per-
tineant nescio, sed cf. Anal. post. B 19 p. 99^b35 sqq. 19 γίνεται φησι coll. Ka
22. 23 ἀλλὰ μὴν—κατέρχεσθαι (24) om. Ka 25 ἀπόκρισις λόγου I 28 ὥστε—
καρδίας om. Ka 29 et 31 λέγει KLa 31 εἰπεῖν om. Ka 32 βοβοί Ka
33. 34 ἐν τῷ Περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν] 1 p. 437^a11 sqq. 34 αἰσθητοῦ a
post λέγει add. νῦν K

δακτυλίου σφραγιῶδες ἐκτύπωσιν. ὥσπερ οὖν σφραγίς τις ἐν τῇ καρδίᾳ 108^v
κατελθὼν τὸ ἀκουσθὲν πάλιν τοιοῦτον ἄνεισιν, οἷον κατῆλθε. καὶ πνευμα-
τικὸν δὲ μόριον τὴν καρδίαν λέγει, τελευταίην δὲ αἰσθητηρίου τῆς ἀκοῆς 35
τὸ τέλος λέγει τοῦ πόρου, δι' οὗ ἡ ἀκοὴ ἄχρι τῆς καρδίας κάτεισι. καὶ
5 διὰ τὸ τελευταῖαν τὸν τοιοῦτον πόρον ἐν τῇ καρδίᾳ ἐν ἣ τὸ πνεῦμα, οὐκ 40
ἀκούομεν χασμώμενοι ἢ ἐκπνέοντες· ἀνιόντος γὰρ πνεύματος παχέος ἐκ τῆς
καρδίας διὰ τοῦ τοιοῦτου πόρου, ὅτε χασμώμεθα, καὶ προσπίπτοντος τῷ 45
ὠτίῳ (τοῦτο γὰρ εἶπεν ὄργανον) σείεται τὸ ἐν αὐτῷ ἐγκαταφυκοδομημένον
πνεῦμα, ἐξ οὗ συμβαίνει μὴ ἀκούειν ἡμᾶς. ὥσπερ γὰρ ἐπὶ | τοῦ ὄρα^v 109^r
10 εἰ μὲν κινηθῇ τὸ κρυσταλλοειδὲς ἢ διαφανές, ὀρώμεν, ἂν δὲ ἡ ὑγρόν, οὐχ
ὀρώμεν, οὕτω καὶ ἐπὶ τοῦ ἀκούειν εἰ μὲν κινεῖται τὸ ἐν τοῖς ὡσὶ πνεῦμα 5
ἢ διηχές, ἀκούομεν, εἰ δὲ ἡ πνεῦμα, οὐκ ἀκούομεν· δεῖ γὰρ ὡς πνεῦμα
ἡρεμεῖν, εἰ μέλλει ἀκούσεσθαι. τοῦτο δὲ γίνεται καὶ ἐν τῷ ἐκπνεῖν· ἅμα
γὰρ πνεῦμα ἐν τῷ ἐκπνεῖν ἔκ τε τῆς καρδίας πρὸς τὸ οὗς ἄνεισι καὶ πρὸς 10
15 τοὺς μυκτῆρας ἐκ τοῦ πνεύμονος ἐκ τῆς καρδίας τὴν ἀρχὴν ἔχοντος. τὸ
δὲ κινεῖται γὰρ κινουὺν τὸ ὄργανον ἀσφαλῶς πρόσκειται· κινεῖται γὰρ
ὑπὸ τοῦ ἀνελθόντος ἐκ τῆς καρδίας πνεύματος, κινεῖ δὲ αὐτὸ τὸ ἐν αὐτῷ
ἐγκαταφυκοδομημένον πνεῦμα. ἀλλὰ καὶ ἐν ταῖς ὑγραῖς ὥραις παχέος
πνεύματος πληρουμένη ἡ καρδία διὰ τὴν τῆς ὥρας ὑγρότητα, καὶ τὰ ὦτα
20 τοιοῦτου πληροῦται διὰ τὸ γειτνιαῖν, ὡς εἴρηται, τοὺς πόρους τῆς ἀκοῆς τῇ
καρδίᾳ· τὴν καρδίαν γὰρ εἶπε πάλιν ἀρχὴν πνευματικοῦ τόπου. ἔστι δὲ 15
τὸ διὰ τὸ γειτνιαῖν τῇ ἀρχῇ τοῦ πνευματικοῦ τόπου ἴσον τῷ διὰ
τὸ γειτνιαῖν τῇ ἀρχῇ τοῦ πνεύματος. τὸ δὲ γειτνιαῖν νῦν ἀντὶ τοῦ εἶναι
εἰληπται· ἐν γὰρ τῇ καρδίᾳ τελευταῖα καὶ τὸ τῆς ἀκοῆς αἰσθητήριον. τὸ
25 μὲν οὖν τὰς διαφορὰς αἰσθάνεσθαι τῶν ψόφων καὶ ὁσμῶν ἐστίν ἐν τῷ τὸ
αἰσθητήριον καὶ τὸν ἐν αὐτῷ ὑμένα εἶναι καθαρὰ, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς
ὀψεως εἴρηται, τοῦ δὲ πόρρωθεν αἰσθάνεσθαι αἴτιον τὸ προβολὴν ἔχειν καὶ
ῥχετοὺς καὶ οἷον αὐλοὺς ἐστὶ, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς ὀψεως. εἰσὶ δὲ τὰ 20
ὦτα οἷον αὐλοὶ καὶ ῥχετοὶ καὶ σωλῆνες ἱππων, ὄνων, ἡμιόνων, ἐλάφων καὶ
30 ἄλλων πολλῶν. τοῦτο δὲ καὶ ἐπὶ τῶν μυκτῆρων συμβαίνει· ὅσων γὰρ οἱ
μυκτῆρες μακροί, πόρρωθεν ταῦτα τῶν ὁσμῶν αἰσθάνονται. ἄνω γὰρ ὄντος
τοῦ αἰσθητηρίου καὶ πόρρωθεν τῆς τῶν μυκτῆρων ἀρχῆς (λέγω δὴ ἀρχὴν
μυκτῆρων τὸ χονδρῶδες αὐτῶν, ἐν ᾧ πρώτως προσβαλοῦσαι αἱ ὁσμαι
ἀνέρχονται ἄνω πρὸς τὴν μῆνιγγα, ἐν ἣ τὸ αἰσθητήριον ὃν λαμβάνει καὶ 25

1 δακτυλίου] ἐν τῷ δακτυλίῳ a: ἐν τῷ δακτύλῳ IL

3 τελευταίην] sic libri et Arist.

SY: ἀρχὴν Arist. vulg.

4 λέγει τὸ τέλος coll. Ka

5 εἰς τὴν καρδίαν Ka, sed

cf. v. 24

10 μὲν ex μὴν corr. L

11 καὶ] τὸ a

τοῖς] αὐτοῖς IL

12 ἂν δὲ Ka

13 μέλλοι L

ἀκούσεται a

ἐν] ἐκ I

14 τε om. Ka

16 γὰρ prius om. K

τὸ κινουὺν coll. Ka

ἀσφαλῶς a

19 ὑγρότητος a

21. 22 ἀρχὴν πνευματικὴν τόπον. ἐστὶ δὲ διὰ a

22 τόπου om. IL

23 νῦν om. a

24 τὸ ante μὲν scripsi: τοῦ libri

25 ἐστίν om. IL

τὸ om. Ka

27 εἴρηται—ὀψεως (28) om. sed in marg. adser. L

αἰτία Ka

28 ῥχετὸν Ka

29 ὄνων om. K

30 δεῖ] δεῖ a

31 αἰσθάνεται Ka

ἄνωθεν Ka

32 δὴ] δὲ Ka

33 προσβαλοῦσαι (sic) L: προσβάλλουσαι Ka

αἱ om. L

34 καὶ om. IL

διαπορθμεύει πρὸς τὴν καρδίαν) ἄνω δὴ ὄντος τοῦ αἰσθητηρίου οὐκ ἔωσιν 109⁺
οἱ τῶν μυκτήρων πόροι τὰς τῶν ὀστέων διασπᾶσθαι κινήσεις. ἀπογεγισ-
σωμένα δὲ ὧτα λέγει τὰ μικρὰ καὶ προβολὰς ἔχοντα οἷον γεισώματά
τινα. ἐπεὶ δὲ τὰ ὧτα διὰ τὸ σῶζειν τὴν τοῦ ἀέρος πόρρωθεν κίνησιν
5 πρόσκεινται τοῖς πόροις, ἡ δὲ φώκη ἐνυδρον, ἐν δὲ τῷ ὕδατι ἀήρ οὐκ ἔστιν,
εὐλόγως οὐκ ἔχει ὧτα. καίτοι ἔδει ἔχειν ὡς τετράπουν καὶ ζωοτόκον·
πᾶν γὰρ τετράπουν καὶ ζωοτόκον ἔχει ὧτα. οὐ μόνον δὲ οὐκ εἰσιν αὐτῇ 30
χρήσιμα ἐνύδρῳ οὔτῃ πρὸς τὸ ἀκούειν, ἀλλὰ καὶ τοῦναντίον ἐκώλουν ἂν
αὐτὴν ὅλως ἀκούειν πληρούμενα ὕδατος. τὰ δὲ περὶ τριχῶν σαφῆ, πλὴν
10 ἐν τῇ λέξει τῇ καὶ γὰρ τὰ ἀκανθώδεις ἔχοντα τῶν τοιούτων ὑπο-
στικτέον εἰς τὸ τοιούτων, εἰτ' ἐπακτέον τὸ τριχῶν εἰδός τι ὑποληπτέον.
λέγει δὲ τῶν τοιούτων τῶν ἐντὸς αὐτῶν ζωοτοκούντων. ὅτι δὲ καὶ ὁ
ἄνθρωπος δασύνεται μᾶλλον τὴν κεφαλὴν πρεσβύτερος γερονώς, δῆλον ἔκ-
τε τῶν ὀφρύων (δασυτάτας γὰρ ἔχουσι τὰς ὀφρῦς) καὶ ἐκ τῶν στέρνων· 35
15 δασύτερα γὰρ αὐτὰ αὐτοῖς τότε μᾶλλον ἢ νέοις οὔσιν. ἐν δὲ τῷ φαλα-
κροῦται δὲ οὐθεις οὔτε τούτους τὸ τούτους περὶ τῶν χροτάφων εἴρηται·
οὐδεὶς γὰρ τοὺς χροτάφους φαλακροῦται.

p. 782^a24 Παχύτητος μὲν οὖν καὶ λεπτότητος αἷτιον μάλιστα τὸ
δέρμα.

20 Τοῦ μὲν οὖν παχείας καὶ λεπτὰς εἶναι τὰς τρίχας, ἐπιμήκεις τε καὶ
βραχείας αἷτιον τὸ δέρμα, συναίτιον δὲ ἡ τῆς ὑγρότητος ἀφ' ἧς τρέφονται 40
διαφορά. ἂν μὲν γὰρ ἡ τὸ δέρμα παχὺ καὶ μανὸν καὶ ἡ ἀναθυμιωμένη
ἀτμίς λιπαρά, ἐξ ἧς ἀτμίδος λιπαρᾶς καὶ τοῦ ἐν αὐτῇ γεώδους τρέφονται 45
αἱ τρίχες, γίνονται παχεῖαι καὶ ἐπιμήκεις, παχεῖαι μὲν διὰ τε τὴν εὐρύτητα
25 τῶν | πόρων (τὸ γὰρ πλῆθος δηλωτικόν ἐστι τῆς εὐρύτητος· μεγάλοι γὰρ 109^v
καὶ εὐρεῖς οἱ πόροι τῶν μανῶν), παχεῖαι μὲν οὖν διὰ τε τὸ πλῆθος τῶν 5
πόρων καὶ διὰ τὸ πάχος τοῦ δέρματος· πολὺ γὰρ ἐν τῷ παχεῖ δέρματι
τὸ γεῶδες, ὅφ' οὗ τε καὶ τῆς ἀναγούσης αὐτὸ ἀτμίδος τρέφονται αὐται.
τὸ γὰρ γεῶδες χωρὶς ἀτμίδος οὐδέποτε ἄνεισιν, ὡς ἐν τῷ πρώτῳ τῶν 10
30 Μετεώρων εἴρηται, ἀλλὰ μεμιγμένον μετ' αὐτῆς. διὰ μὲν οὖν τοὺς πόρους
καὶ τὸ πάχος τοῦ δέρματος παχεῖαι γίνονται· διὰ δὲ τὸ λιπαρὸν λαμβάνουσι 15
μέγεθος. τὸ γὰρ λιπαρὸν οὐκ εὐξήραντον· οὐ γὰρ ἀναξηραίνεται τάχιον
οὔτε ὑπὸ τοῦ περιέχοντος ἀέρος οὔτε ὑπὸ τῆς ἐμφύτου τῶν τριχῶν
θερμότητος (πᾶν γὰρ τὸ τρεφόμενον ἔχει ἐμφυτον θερμότητα, τὸ μὲν
35 μᾶλλον, τὸ δ' ἥττον), μὴ ἀναξηραίνονμένου δὲ τοῦ λιπαροῦ αὔξονται. ἂν

2. 3 ἀπογεγισσωμένα Arist.: ἀπογεγισσώμενα IKa: ἀπογεγισσόμενα L 3 ὧτα] ὄντα K
προβολὴν a 6 εὐλόγως a 11 ἐπακτέον] ὑποληπτέον IL 16 τὸ τούτων I
20 Τοῦ] τὸ IL 22 διαφορὰν a 24 ἐπὶ μήκη a 25 πλῆθος] πάχος Ka:
μέγεθος Arist. ἐστὶ om. Ka 26 οὖν om. K 27 διὰ om. Ka
29 τὸ γὰρ—εἴρηται (30) om. sed in marg. adscr. L 29. 30 ἐν τῷ πρώτῳ τῶν
Μετεώρων] cf. A 3. 4 30 μεμιγμένην a οὖν om. L 32 μέγεθος]
μέσον a

δὲ ἡ τὸ δέρμα λεπτόν καὶ ἡ ἀναθυμίασις ὑδατώδης, γίνονται λεπταὶ καὶ 109^v
 βραχεῖαι, λεπταὶ μὲν διὰ τὴν πυκνότητα τῶν πόρων (συμπεπιλημέναι γὰρ
 ἐξέρχονται) καὶ διὰ τὴν ὀλιγότητα τοῦ γεώδους, δι' οὗ μάλιστα τρέφονται 20
 (τρέφει γὰρ αὐτὰς καὶ τὸ ὑγρὸν, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ γεῶδες), βραχεῖαι δὲ
 5 διὰ τὸ τάχιον ἀναξηραίνεσθαι τὸ ὑγρὸν. ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τῶν ὑφ' ἡμῶν
 ὀρωμένων ἂν τὸ κατερχόμενον ὕδωρ ἐκ τῶν κεράμων ἐν ταῖς βροχαῖς
 ὕδωρ μένη, ἄχρι τῆς γῆς κάτεισιν, ἂν δὲ παγὲν καὶ ἀναξηρανθὲν κρύσταλλος
 γένηται, οὐκ ἄχρι τῆς γῆς κάτεισιν, ἀλλ' ἄχρι τινός, καὶ ἴσταται, οὕτω
 καὶ ἐπὶ τῶν τριχῶν ἂν μὲν ἡ τὸ ὑγρὸν ὑφ' οὗ τρέφονται λιπαρόν, εἴκοις
 10 τῇ ῥέοντι ὕδατι καὶ διὰ τοῦτο αὔξονται ἐπὶ πολὺ, ἂν δὲ ὑδατώδες, τῇ 25
 ἀναξηρανθέντι καὶ κρυστάλλῳ γεγονότι. ἂν δ' ἡ τὸ δέρμα παχὺ καὶ πυκνὸν
 καὶ τὸ ὑγρὸν λιπαρόν, γενήσονται ἐπιμήκεις μὲν διὰ τὸ λιπαρόν, λεπτότεραι
 δὲ τῶν φυομένων ἐκ τοῦ παχέος καὶ μανοῦ, παχύτεραι δὲ τῶν φυομένων
 ἐκ τοῦ λεπτοῦ καὶ πυκνοῦ, λεπτότεραι μὲν ἐκείνων διὰ τὴν πυκνότητα
 15 τῶν πόρων, παχύτεραι δὲ τούτων διὰ τὴν παχύτητα τοῦ δέρματος. ἂν δὲ
 ἡ τὸ δέρμα πυκνὸν καὶ λεπτόν, καὶ τὸ ὑγρὸν λιπαρόν, γενήσονται λεπτόταται
 καὶ ἐπιμήκη, διὰ μὲν τὴν λεπτότητα καὶ πυκνότητα τοῦ δέρματος λεπταί, 30
 διὰ δὲ τὴν λιπαρότητα ἐπιμήκεις· καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἀντιθέσεων οὕτως. ἡ
 μὲν οὖν τῶν λεγομένων, οἶμαι, διάνοια αὕτη· τὰ δὲ κατὰ τὰς λέξεις ὥδε
 20 πῶς ἔχει. ὅλως μὲν οὖν, φησί, τὸ δέρμα γεῶδές ἐστιν· ἐπιπολῆς γὰρ ὅν
 ἐκτὸς τῶν σαρκῶν ὥσπερ τις ἐπιφάνεια κεῖται· ἐπιπολῆς οὖν ὑπάρχον
 ἐξατμίζοντος τοῦ ὑγροῦ στερεὸν γίνεται. εἶρηκε γὰρ καὶ ὅτε περὶ γενέ-
 σεως αὐτοῦ ἔλεγεν ἐν τῷ δευτέρῳ βιβλίῳ, ὅτι ἐξατμιζομένου τοῦ ἀνάγοντος 35
 τὸ γεῶδες ὑγροῦ, καταλιμπανομένου τοῦ γεώδους οὐ παντός, ἀλλ' ὅσον ἔχει
 25 γλισχρότητα, καὶ ψυχομένου πῆγνυται καὶ γίνεται δέρμα. αἱ δὲ τρίχες
 γίνονται ἐκ τοῦ δέρματος· ἐξατμίζοντος γὰρ τοῦ ἐν αὐτῷ ὑγροῦ ἐν τῇ
 ἐξατμίσει συνίσταται ὑπὸ τῆς φύσεως ἀρχῇ τις τριχῶν, οἷον ὥσπερ τινὲς
 βραχύταται ῥίζαι, καὶ οὕτω κατ' ὀλίγον αὔξονται ἐκ τοῦ καθ' ἑκάστην
 ἐξατμιζομένου ὑγροῦ καὶ τοῦ ἐν αὐτῷ γεώδους.

30 p. 782^b5 Διὸ ὅλως μὲν τὰ παχυδερμότερα παχυτριχώτερα τῶν
 ζώων.

Τὸ ἐξῆς καὶ κατάλληλον τῆς λέξεως τοιοῦτον ἂν εἴη· διὸ ὅλως μὲν 40
 τὰ παχυτριχώτερα τῶν ζώων παχυδερμότερα, οὐ μὴν καὶ πάντα τὰ παχυ-
 δερμότερα παχυτριχώτερα τῶν λεπτοδέρμων· ὁ γὰρ βοῦς παχυδερμότερος 45
 35 μὲν χοίρου, λεπτοτριχώτερος δέ. ἐστι μὲν οὖν τὸ λεγόμενον δυνάμει 110^r

2 γὰρ] δὲ IL 3 καὶ om. IL 5 ὥς Ka ἐπὶ scripsi: ὑπὸ libri
 ἀφ' ἡμῶν Ka 6 βροχαῖς] βραχεῖαι IL 7 μένει a ἀναξηρανθὲν IL
 9 ἀφ' οὗ a 11 ἀναξηραθέντι I πυκνὸν] λεπτόν IL 13 μανοῦ] πυκνοῦ IL
 18 ἐπιμήκη a ἀντιθέσει a 19 οἶμαι om. K 21 post ἐκτὸς add. γὰρ Ka
 22 ἐξατμίζοντα a 23 ἐν τῷ δευτέρῳ βιβλίῳ] B 6 24 τὸ om. IL
 ὑγρὸν Ka post καταλιμπανομένου add. δὲ Ka οὗ] τοῦ IL ὅσον]
 δς IL 33 τὰ post πάντα om. a 35 οὖν om. Ka

καθόλου μὲν οὖν εἰπεῖν, εἴ τι παχύτριχον, τοῦτο παχύδερμον, οὐ μὴν εἴ 110^r
 τι παχύδερμον, καὶ παχύτριχον'. τὸ δὲ οὐ μέντοι τὰ μάλιστα μᾶλλον 5
 ἴσον ἐστὶ τῷ οὐ μέντοι τὰ μάλιστα παχύδερμα μᾶλλον παχύτριχα. διὰ
 τοῦτο γὰρ καὶ αἱ ἐν τῇ κεφαλῇ ἡμῶν τρίχες παχύτεραι τῶν ἐν ταῖς χερσὶ
 5 καὶ ποσὶ καὶ στέρνοις ἀναφυομένων τριχῶν, ὅτι καὶ τὸ τῆς κεφαλῆς δέρμα 10
 παχύτερον καὶ μαρότερον τοῦ λοιποῦ δέρματος. ὅτι δὲ καὶ ὑγρότερον,
 δῆλον· ὁ γὰρ ἐγκέφαλος ὑγρότατος. ἀναμειγμένου δὲ ὄντος τοῦ θερμοῦ
 μετὰ τοῦ γεώδους καὶ τοῦ μὲν γεώδους φερομένου ὡς γεώδους κάτω, τοῦ
 δὲ θερμοῦ ἄνω, οὖλαι αἱ τρίχες γίνονται· εὐθεῖαι δὲ γίνονται διὰ τὸ ρεῖν
 10 ἐν αὐταῖς τὸ ὑγρὸν, ἀλλ' οὐ στάζειν· τὸ γὰρ στάζον βραχέως φέρεται δι' 20
 ὀλιγότητα.

p. 783^a6 Ἔτι δ' ἔνια τῶν ζώων μαλακὴν μὲν ἔχει τὴν τρίχα,
 ἥττον δὲ λεπτὴν.

Τοῦτο λίαν πανάληθες· αἱ γὰρ τῶν λαγωῶν τοιαῦται· παχεῖαι γὰρ
 15 καὶ μαλακαί, καὶ ἐμφαίνονται τινες μεταξὺ τῶν παχειῶν καὶ μαλακῶν 25
 πάνυ λεπτόταται, αἵτινες λεπτόταται οὐδὲ κυρίως | εἰσὶ τρίχες· αἱ δὲ 110^v
 πλεῖσται κυρίως οὔσαι τρίχες παχεῖαι καὶ μαλακαί. εἰσὶ μὲν οὖν μαλακαί,
 διότι οὐκ εἰσιν ἄχρι τῆς σαρκὸς ἐρριζωμέναι, ἀλλ' ἐπιπολῆς τοῦ δέρματος· 5
 ἐν αὐτῇ γὰρ τῇ δερματί εἰσιν ἐρριζωμέναι, ἀλλ' οὐκ εἰς βάθος, ὥστε
 20 ἄπτεσθαι καὶ τῶν σαρκῶν ὥσπερ αἱ τῶν ἄλλων ζώων. καὶ διὰ τοῦτο
 ταχέως ἐκπίπτουσι· τὸ γὰρ τάχιον καὶ ῥᾶστα πίπτειν σημεῖον τοῦ μὴ εἰς 10
 βάθος αὐτὰς ἐρριζώσθαι. ἐπιπολῆς οὖν οὔσαι καὶ διὰ τοῦτο ὀλίγον
 λαμβάνουσαι τὸ γεῶδες, πλεῖον δὲ τὸ ὑγρὸν μαλακαί εἰσι, παχεῖαι δέ, ὅτι 15
 ἀφελούσα ἡ φύσις ἐκ τοῦ μήκους προσέθηκε τῇ πάχει· οὐ γὰρ ἀρκεῖ ἡ
 25 ἀναγομένη ὕλη καὶ εἰς πάχος καὶ εἰς μήκος. τὸ δὲ ἐπιπολῆς ἡ πέριξ
 ἐκ παραλλήλου κεῖται. ἀπὸ λίνων δὲ ξύσματα λέγει ἅπερ οἱ ἱατροὶ 20
 ἐπιτιθέασιν τοῖς τραύμασι. λαβόντες γὰρ λίνειον ὕφασμα ἢ ἱμάτιον ξύουσι
 μαχαίρα· ξυόμενου δὲ ἐξέρχονται λεπτότατά τινα καὶ βραχύτατα εἰκότα 25
 ταῖς ἐμφαινομέναις ἐν τοῖς λαγωῖς λεπτοτάταις θριξί. ταῦτα οὖν τὰ ἐξερ-
 30 χόμενα ἐκ τοῦ λινείου ἱματίου τιθέασιν ἐν τοῖς τραύμασιν· ἅπερ οὐδὲ
 πλέκεσθαι δύνανται πάνυ ὄντα οὐκ ἐπιμήκη, ἀλλὰ βραχύτατα. λέγει δὲ 30
 καὶ τοὺς Σκύθας εἶναι μαλακότριχας, τὰ δὲ πρόβατα τοῦναντίον σκληρό-

1 οὖν om. a 2 δὲ scripsi: γὰρ libri τὸ μάλιστα IL 3 τῇ τὰ a
 μέν τι I μᾶλλον] πάλιν I 4 ταῖς om. Ka 5 στέρνων K: στέρνου a
 ἀναφυομένων τριχῶν om. Ka 9 οὖλαι] οὕτως L: οὔτε I εὐθὺς a
 10 βραδέως Ka 12 Ἔτι IKL¹: ἔστι Arist. corr. L² ζώων δ μαλακὴν Arist.
 τὴν K Arist.: om. IL 14 λαγῶν I: λαγοῶν a 16 αἵτινες λεπτόταται om. a
 αἱ K 17 post πλεῖσται add. καὶ a οὔσαι om. a 20 καὶ prius om. a
 ὡς Ka 21 πίπτει a 22 ἐπιπολὺ a οὖν] μὲν K 24 πάχη a
 25 ἡ πέριξ libri et Arist. PY: ἡ πέριξ Arist. S corr. Z: ἡ θριξ Arist. vulg.
 26 ξυόμενα Arist. δ Ka 27 λίνιον IL 28 μαχαίρους L: ταχέως a
 λεπτά τινα IL: λεπτότητες τινὲς a βραχύτητες a εἰκότες a 29 ἐν om. a
 30 ἅπερ] δ δὴ Ka 31 δύνανται a

τριχα. καὶ οἱ μὲν Σχύθαι τοιοῦτοι διὰ τὴν προειρημένην αἰτίαν· ὕγροι γὰρ 110^v
καὶ αὐτοὶ καὶ ὁ περιέχων αὐτοὺς ἀήρ, μάλιστα δὲ † διὰ τὸ εἶναι ὑγρότατος·
τὰ δὲ πρόβατα δι' ἧς λέγει σαφῶς αἰτίας. ποντίους δ' ἐχίνους λέγει τοὺς 40
θαλαττίους. στραγγουρία δὲ λέγεται ἣν οἱ πολλοὶ δυσουρίαν λέγουσι· τοῦ-
5 τοῖς δὴ τοῖς στραγγουριῶσι τοὺς ποντίους ἐχίνους λεαίνοντες οἱ ἱατροὶ καὶ 45
ὕγρῳ μιγνύντες διδῶσι πίνειν. ἐπεὶ δὲ ὡς εἴρηται ἡ ψυχρότης σκληρύνει,
εἰκότως καὶ τὰ ἄλλα τὰ φυόμενα (λέγων φυόμενα τὰ | δένδρα) τὰ III^r
ἐν τοῖς προσβόροις σκληρότερα ἐστὶ τῶν πρὸς νότον· τὰ γὰρ βόρεια
μέρη ψυχρότερα τῶν νοτίων. ἐξατμίζεται δὲ τὸ ὑγρὸν ὑπὸ μὲν τοῦ θερμοῦ 5
10 καθ' αὐτό (ἐξερχομένου γὰρ τοῦ θερμοῦ συνεξέρχεται αὐτῷ καὶ τὸ ὑγρὸν),
ὑπὸ δὲ τοῦ ψυχροῦ κατὰ συμβεβηκός· καθ' αὐτό μὲν γὰρ τὸ ψυχρὸν τὸ
θερμὸν ἐξάγει, συμβαίνει δὲ τοῦ θερμοῦ ἐξαγομένου συνεξάγεσθαι τὸ ὑγρὸν.
καὶ τὰ μὲν ὑπὸ ψυχροῦ παγέντα ἐστὶ σκληρὰ καὶ πυκνά (τὸ γὰρ ψυχρὸν
σκληρύνει καὶ πυκνοῖ), τὰ δ' ὑπὸ θερμοῦ σκληρὰ καὶ μανά· τὸ γὰρ θερμὸν
15 σκληρύνει μὲν, οὐ πυκνοῖ δέ.

p. 783^b8 Φαλακροῦνται δ' ἐπιδήλως οἱ ἄνθρωποι μάλιστα τῶν
ζώων.

Τὴν αἰτίαν διὰ τούτων λέγει, πῶς φαλακροῦνται οἱ ἄνθρωποι. φωλεύοντας 10
δὲ ὀρνιθας λέγει τοὺς ἐπωάζοντας. τὸ δὲ κατὰ μέρος μὲν ἀπορρεῖ
20 καὶ τὰ φύλλα τοῖς φυτοῖς πᾶσι δυνάμει τοιοῦτόν ἐστι· πάντων τῶν 15
φυτῶν καὶ τῶν ἀειφύλλων καὶ τῶν φυλλοβολούντων κατὰ μέρος ἀπορρεῖ
τὰ φύλλα καὶ οὐχ ἅμα πάντα, ἀλλὰ τῶν μὲν ἀειφύλλων ἅμα τῷ ἀπορρεῦσαι 20
φύλλον εὐθὺς βλαστάνει ἕτερον, καὶ διὰ τοῦτο εἰσιν ἀεὶ φύλλα, ἐπὶ δὲ τῶν
φυλλοβολούντων τοῦτο οὐ συμβαίνει. καὶ ἐπὶ τῶν κομητῶν ὁμοίως κατὰ
25 μέρος πίπτουσι αἱ τρίχες αὐτῶν, ἀλλὰ πάλιν φύουσιν ἕτεραι. ἐπὶ δὲ τῶν
φαλακρῶν πίπτουσι μὲν ὁμοίως κατὰ μέρος, ἀλλὰ διὰ τὸ μὴ φύειν ἄλλας
γίνονται φαλακροί. αἴτιον δὲ τοῦ φαλακροῦσθαι ἡ ἔνδεια τῆς θερμῆς 30
ὕγρότητος. ἐπεὶ γὰρ ὁ θάνατος ψυχρὸν καὶ ξηρὸν, δῆλον ὡς ἡ ζωὴ ὑγρὸν
καὶ θερμόν· ὅταν οὖν ἔνδεια γένηται θερμῆς ὑγρότητος ἐν τῷ ἐγκεφάλῳ
30 (ἔχει γὰρ τινα ὁ ἐγκεφάλος θερμότητα, ὡς εἶπεν ἐν τῷ Περὶ ζώων μορίων,
ἐκ τοῦ νωτιαίου μυελοῦ καὶ μετ' ὀλίγον ἔρσει) ὅταν οὖν γένηται ἔνδεια
ὕγρότητος θερμῆς, τοιαύτης δὲ ὑγρότητος θερμῆς, ἐξ ἧς πεφύκασιν αἱ
τρίχες τρέφεσθαι, τρόπον τινὰ ἀποθνήσκουσι καὶ πίπτουσι. θερμὸν δέ,

2 fort. μάλιστα δ' αἴτιος ὁ ἀήρ διὰ τὸ κτλ. 5 δὴ] δὲ IL ante τοὺς add.
δυσουριοῦσι IL 8 προσβόροις libri et Arist. PSZ: πρὸς βορρᾶν Arist. vulg.
ἐστὶ om. Ka νότων a 10 καθ' αὐτόν a αὐτῷ] αὐτό I 11 κατὰ
συγκαταβεβηκός K 12 συμβαίνει γὰρ τοῦ a 13 post ὑπὸ add. τοῦ a
ἐστὶ om. a ψυχρὸν] σκληρὸν IL 19 ἀπορρεῖ Arist.: ὑπορρεῖ libri, sed cf. v. 21. 22
21 et 24 φυλλοβολούντων L: φυλλορροούντων Ka 23 φύλλα a ὕστερον I
ἐπεὶ a 25 πίπτουσι post ὁμοίως (24) ponunt IKa 27. 28 θερμότητος καὶ
ὕγρότητος a 29 post ὅταν add. μὲν Ka 30 post τινα add. καὶ Ka
ἐν τῷ Περὶ ζώων μορίων] B 7 p. 652^a30 sqq. 31 νωτιαίου IL ὅταν οὖν—
τρέφεσθαι (33) om. Ka

ψησί, καὶ ὑγρόν ἐστι τὸ λιπαρόν· τὸ γὰρ λιπαρόν, ὡς πολλάκις εἴρηται, III¹
 εὐπεψία τις ἐστίν, ἣ δὲ εὐπεψία ὑπὸ θερμότητος· ὥστε τὸ λέγειν ἔνδειαν 35
 ὑγρότητος θερμῆς ταυτόν ἐστι τῷ λέγειν ἔνδειαν ὑγρότητος λιπαρᾶς.

p. 783b22 Γίνεται δὲ τοῖς φυτοῖς ἐν τῷ χειμῶνι τὸ πάθος· αὕτη
 5 γὰρ ἡ μεταβολὴ κυριωτέρα τῆς ἡλικίας.

Ἡλικίαν λέγει τὸ γῆρας, μεταβολὴν δὲ τὸν χειμῶνα. ἔστι δὲ τὸ
 λεγόμενον τὸ φυλλορροεῖν καὶ οἶονεῖ φαλακροῦσθαι γίνεται τοῖς φυτοῖς ἐν
 τῷ χειμῶνι· κυριώτερος γὰρ ὁ χειμὼν καὶ μᾶλλον δύναται ποιεῖν τὰ φυτὰ 40
 φυλλορροεῖν ἢ περὶ τὸ γῆρας τοὺς ἀνθρώπους φαλακροῦσθαι. οὐκ ἔστι γὰρ
 10 τισι τοῖς φυτοῖς αἴτιον τοῦ φαλακροῦσθαι τοὺς ἀνθρώπους, ὅσον ὁ χειμὼν 45
 τοῦ τὰ δένδρα φυλλορροεῖν. ἐν | δὲ τῇ λέξει τῇ καὶ τοῖς φωλεόουσι III^v
 δὲ τῶν ζώων οὐ τοῦτο λέγει, ὡς ἂν τῷ δόξειεν, ὅτι ὁ χειμὼν ἐστίν
 αὐτοῖς αἴτιος τοῦ περρορεῖν, ἀλλ' ὅτι καὶ τούτοις τοῦ περρορεῖν αἴτιον
 ἡ ἔνδεια τῆς ὑγρότητος τῆς θερμῆς. [τότε δὲ τοῖς τοιούτοις τὴν φύσιν
 15 μᾶλλον.]

p. 783b28 Φύσει γάρ ἐστιν ὁ ἐγκέφαλος ψυχρότατος.

Τὴν αἰτίαν διὰ τούτων λέγει τοῦ διὰ τί οὐδεὶς φαλακροῦται πρὸ τοῦ 5
 καιροῦ τῶν ἀφροδισίων. οὐδεὶς γὰρ ἐν τῷ δωδεκάτῳ ἔτει τῆς αὐτοῦ
 ἡλικίας φαλακροῦσθαι ἀπάρχεται, ἀλλὰ μετὰ τὸν καιρόν, εἴθ' ὁ τεσσα-
 20 ρεσκαιδέκατός ἐστιν εἴθ' ὁ ἐφεξῆς τούτῳ, ἐν ᾧ φυσικῶς ἀρχεται ἀφρο- 10
 δισιάζειν, μετὰ τοῦτον δὲ καὶ ἡ τοῦ φαλακροῦσθαι τέως ἀρχὴ γίνεται,
 πληροῦται δὲ καὶ τὸ τέλος λαμβάνει προϊόντος τοῦ χρόνου. διὰ τί οὖν 15
 μετὰ τὸν καιρὸν τῶν ἀφροδισίων ἡ φαλάκρα ἀρχεται γίνεσθαι, ῥητέον
 ὡδε· ἐπειδὴ ἡ γονὴ περίττωμα δέδεικται τῆς ἐσχάτης τροφῆς, ἡ δὲ ἐσχάτη
 25 τροφή ὑγρὰ καὶ θερμή, δῆλον ὅτι οἱ ἀφροδισιάζοντες ἐν ἔνδειᾳ εἰσὶ τῆς 20
 θερμῆς ὑγρότητος διὰ τὴν τῆς γονῆς ἀπόκρισιν. εὐλογον δὴ τοῦ τὸν ἐγκέ-
 φαλον φύσει ψυχρότατον ὄντα πρῶτως τῶν ἄλλων μορίων αἰσθάνεσθαι τοῦ 25
 πάθους τούτου· τὰ γὰρ ἀσθενῆ τῶν μορίων καὶ φαύλως ἔχοντα μικρὰς
 αἰτίας καὶ ῥοπῆς γεγονυίας εὐθὺς τρέπεται εἰς τὸ πέφυκεν. ὁ δὲ ἐγκέφαλος 30
 30 εἰ καὶ φύσει ψυχρὸς ἐστίν, ὅμως ἔχει τινὰ θερμότητα ὑπὸ τῶν περιεχόντων

2 ἀπεψία τις IL¹ 3 θερμοῦ Ka 4 τοῖς μὲν φυτοῖς Arist. 7 post γίνεται
 add. δὲ IL ἐν om. KLa 11 τοῦ om. a 13 αὐτοῖς αἴτιον a ἀλλ' ὅτι—
 περρορεῖν om. IL αἴτιος Ka 14 ἡ—θερμῆς] ἡ ἔνδεια τῆς ὑγρᾶς θερμότητος Ka
 14. 15 τότε—μᾶλλον cum proximo lemmate coniungenda sunt 16 φύσις I
 ψυχρότατος libri et Arist. SY: ψυχρότατον Arist. vulg. 17 τούτου K: τούτω a
 18 δεκάτω Ka 18. 19 ἡλικίας αὐτοῦ Ka 19 ἀρχεται Ka 20 ἐξῆς Ka
 τούτων IL ἐν ᾧ om. a 21 τοῦτο IL ἡ τοῦ] ἐν τῷ IL 22 τὸ
 om. Ka παριόντος IL 23 φαλάκροσις (sic) a 24 ἐπεὶ Ka
 δέδεικται] δέχεται Ka ἡ (ante δέ)] τῷ L¹: τῇ I 25 θερμὰ I 27 post
 ἐγκέφαλον add. δὲ που I φύσει om. IK: φησὶ a 28 μερῶν Ka
 30 εἰ om. I φύσις a

αὐτὸν μικρῶν φλεβίων· ὥστε ἡνίκα γένηται μικρά τις αἰτία, ἐξίσταται τῆς III^v
 τοιαύτης θερμότητος καὶ τρέπεται εἰς ὃ πέφυκεν. ὥστε ἂν τις ἀναλογίσηται
 ὅτι αὐτός τε ὁ ἐγκέφαλος ὀλιγόθερμός ἐστιν (ὀλίγη γὰρ ἡ χορηγούμενη
 αὐτῷ θερμότης ὑπὸ τῶν προσεχῶς ῥηθέντων φλεβίων), καὶ ἔτι μᾶλλον
 5 ὀλιγοθερμότερον τὸ τῆς κεφαλῆς δέρμα διὰ τε τὴν ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου
 ἐγγινομένην αὐτῷ ψυχρότητα καὶ τὸν περιέχοντα ἡμᾶς ἀέρα, καὶ ἔτι μᾶλλον
 ὀλιγοθερμότεραν τὴν τῶν τριχῶν φύσιν τῆς τοῦ δέρματος φύσεως, εἰ δὴ ὁ
 μὲν ἐγκέφαλος ψυχρὸς ὦν τότε μᾶλλον ἐστὶ ψυχρὸς, καὶ τούτου τὸ δέρμα 40
 ψυχρότερον, καὶ τοῦ δέρματος μᾶλλον ψυχρότερα ἢ τῶν τριχῶν φύσις, ὅσον
 10 ἀφέστηκε τῆς ἀρχῆς πλεον τῶν αἰώνων (ἀρχὴ δ' ὡς πολλάκις εἴρηται ἡ
 καρδιά), εὐλόγως ἂν δόξειε τοῖς σπερματικοῖς, τουτέστι τοῖς πλείεσθιν
 ἀφιεῖσι γονήν, περὶ ταύτην τὴν ἡλικίαν (συμβαίνειν) φαλακροῦ-
 σθαι. ἐστὶν οὖν ἡ συναγωγὴ τοῦ λόγου τοιαύτη· τοῖς σπερματικοῖς περὶ
 ταύτην τὴν ἡλικίαν ψυχρότατος γίνεται ὁ ἐγκέφαλος διὰ τὸ εἶναι τὴν ἐξερ-
 15 χομένην γονήν ὑγρὰν καὶ θερμήν· τούτου δὲ ψυχροῦ γεγονότος, ἔτι μᾶλλον 45
 τὸ δέρμα ψυχρότερον γίνεται, καὶ ἔτι μᾶλλον τούτου ἢ τῶν τριχῶν φύσις,
 τοῦτο δὲ ταῦτόν ἐστι τῷ ἐν ἐνδοείᾳ αὐτὰς εἶναι τότε ὑγρᾶς καὶ θερμῆς
 τροφῆς. ὥστε ἀνάγκη πίπτειν· τὸ γὰρ ζῆν καὶ εἶναι αὐταῖς ἐστὶν ἐν τῷ
 τοιαύτῃ τρέφεσθαι τροφήν, ὑγρὰν φημι καὶ θερμήν. εἰπὼν δὲ δι' ἣν 112^c
 20 αἰτίαν οὐ γίνονται φαλακροὶ πρὸ τῶν ἀφροδισίων, ἀλλ' ὅτε ἀφροδισιά-
 ζουσιν, ἐπάγει διὰ τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ τῆς κεφαλῆς τὸ πρό-
 σθιον μόνον γίνονται φαλακροί, καὶ τῶν ζώων οἱ ἄνθρωποι μόνον.
 φαλακροῦνται μὲν οὖν τὸ πρόσθιον, ὅτι ἐνταῦθα ὁ ἐγκέφαλος, ὁ αἷτιος τοῦ
 γίνεσθαι τὰς φαλάκρας, μόνος δὲ ὁ ἄνθρωπος, ὅτι πολὺ πλείεστον οὗτος
 25 ὑγρότερόν τε καὶ ψυχρότερον τῶν ἄλλων ζώων ἔχει τὸν ἐγκέφαλον. αἱ 5
 δὲ γυναῖκες οὐ φαλακροῦνται δι' ἣν αἰτίαν οὐδ' οἱ παῖδες· οὔτε γὰρ ὁ
 παῖς προῖεται γόνιμον σπέρμα οὔτε τὸ θῆλυ. τὸ γὰρ καταμήνιον ἄγονον
 ἄνευ τῆς ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ἐκκρίσεως, ἡ δὲ φαλάκρα γίνεται διὰ πρόεσιν
 γονίμου σπέρματος. ὕστερογενεῖς δὲ τρίχας λέγει τὰς ἐν τῇ γένουι,
 30 τὰς ἐν τῇ ἡβῃ, τὰς ἐν τοῖς στέρνοις, τὰς παραπλησίους, μάλιστα δὲ τὰς
 ἐν τῇ γένουι. πῆρωςιν δὲ λέγει τὴν τῶν ὄρχεων ἐκτομήν· πῆρωςις γὰρ
 τις καὶ ἡ τούτων ἐκτομή.

p. 784^a 11 Τοῦ δὲ τὰ μὲν φωλεύοντα πάλιν δασύνεσθαι καὶ τὰ
 φυλλοβολήσαντα πάλιν φύειν φύλλα.

35 Ἐπειδὴ γὰρ, ὡς εἴρηκε πρότερον, καὶ ἡ φυλλοβόλησις καὶ ἡ πτερορ- 10

11 εὐλογότερον (sic) a

πλείεσθιν] πλ (lac. IV litt.) IL

12 ἀφιεῖσι libri

συμβαίνειν ex Arist. addidi

15 ὑγρὰν post εἶναι (14) ponunt IL

ἔτι] ἐπεὶ I

17 ταῦτόν] ταύτη a

19 τοιαύτας a

20. 21 ἀφροδισιάζουσιν a

21. 22 et 23

πρόσθεν a

22 post πρόσθιον add. οὐ I

γίνεται φαλακρόν Ka

23 φαλακροῦται Ka

ὅτε a

25 τε] τί I: om. a

26 post γυναῖκες add. δὲ IL

28 διὰ πρόεσεως K

29 ὕστεροῦν a

τὰς τρίχας a

λέγει τρίχας coll. K

29 et 31 γέννη a

33 καὶ τὰ—φύλλα (34) om. K

35 Ἐπεὶ Ka

ρύσεις φαλάκραι εἰσίν, ἥ μὲν ὀρνίθων, ἥ δὲ δένδρων, ὁρῶμεν δὲ ὅτι καὶ 112^r
 αἱ πτερορρυήσασαι ὀρνιθες πάλιν δασύνονται καὶ τὰ φυλλοβολήσαντα 15
 πάλιν φύει φύλλα, φαλακρὸς δ' οὐδεὶς οὐδέποτε κομήτης γέγονε, τὴν αἰτίαν
 ἑκατέρου τούτων διὰ τούτων ἐκτίθεται. αἴτιον οὖν, φησίν, ὅτι τοῖς μὲν 20
 5 φυτοῖς καὶ ὀρνισιν αἱ ὥραι εἰσι τροπαί (λέγων ὥρας ἔαρ, μετόπωρον,
 χειμῶνα καὶ θέρος), ὥστ' ἐπεὶ αἱ ὥραι μεταβάλλουσιν, ἀνάγκη ταύταις
 συμμεταβάλλειν καὶ αὐτά, καὶ ἐπὶ τούτῳ πάλιν καὶ τὰ δένδρα φύει καὶ 25
 αἱ ὀρνιθες δασύνονται, τοῖς δ' ἀνθρώποις οὐκ εἰσιν αἱ ὥραι τροπαί τοῦ
 σώματος, ἀλλ' αἱ τοιαῦται ἡλικίαι· ὃν γὰρ λόγον ἔχει τὸ ἔαρ ἐν δένδροις 30
 10 καὶ ὀρνισι, τοῦτον ἡ ἀκμὴ ἐν ἀνθρώποις. ἐπειδὴ οὖν οὐκ εἰσιν αὐτοῖς
 αἱ ὥραι τροπαί τοῦ σώματος, ἀλλ' αἱ ἡλικίαι, αὗται δ' οὐ μεταβάλλουσιν
 (οὐ γὰρ μεταβάλλει γῆρας εἰς νεότητα ὥσπερ θέρος εἰς μετόπωρον) εἰκότως 35
 οὐδὲ τὰ διὰ τὰς ἡλικίας πάθη μεταβάλλει. ζητήσῃς δ' ἂν τις, πῶς τὸ
 γῆρας ἀναλογεῖ χειμῶνι· ὁ μὲν γὰρ χειμῶν ψυχρὸς καὶ ὑγρὸς, τὸ δὲ γῆρας 40
 15 ψυχρὸν καὶ ξηρόν. ἡ ὁ μὲν χειμῶν κατὰ συμβεβηκὸς ἐστὶν ὑγρὸς (συμ-
 βαίνει γὰρ ψύξεως οὐσης συνίστασθαι τὸν ἀέρα εἰς ὕδωρ), ἐπεὶ ὁ χειμῶν 45
 φύσει ἐστὶ ψυχρὸς καὶ ξηρὸς. ἀλλὰ καὶ τὸ γῆρας κατὰ συμβεβηκὸς ἐστὶν
 ὑγρὸν· ξηρὸν μὲν γὰρ | γίνεται τὸ γῆρας διὰ τὸ ἔχειν ἡμᾶς ἐν τῇ τοιαύτῃ 112^v
 ἡλικίᾳ ἔνδειαν τῆς συμφύτου θερμότητος, ἐπεὶ ὅτι γε πλήρεις ἐσμὲν τότε
 20 τῆς ἐκ τῶν περιττωμάτων ὑγρότητος, παντί που ὀκλον· φλεγματικώτατοι γὰρ 5
 καὶ περιττωματικώτατοι οἱ γηραιοί. * * * τοῖς δ' ἀνθρώποις οὐδὲν πλὴν
 τῶν πολιῶν, οὐ τῶν διὰ γῆρας, ἀλλὰ τῶν διὰ νόσον· πολλῶν γὰρ γεγό- 10
 νασιν αἱ τρίχες λευκαὶ οὐ διὰ τὸ γῆρας, ἀλλὰ διὰ τὸ νοσῆσαι νόσον ἣν καλοῦσι
 λεύκη. γίνεται γὰρ ἐν ταύτῃ τῇ νόσῳ καὶ τὸ τῆς κεφαλῆς δέρμα λευκόν, 15
 25 ὕστερον δὲ ὑγιανάντων πάλιν γεγόνاسι μέλαιναί. λέγει οὖν ὅτι τοῖς μὲν
 ἄλλοις ζώοις τοῦ μονοχρόου ἔχειν τὰς τρίχας ἢ ποικίλας αἴτιον τὸ δέρμα,
 τοῖς δ' ἀνθρώποις τοῦ μὲν λευκᾶς γίνεσθαι ἐν τῇ καλουμένῃ νόσῳ λεύκη 20
 αἴτιον καὶ τούτοις τὸ δέρμα, τῶν δὲ γινομένων ἐν τῇ γῆρα πολιῶν οὐκ
 αἴτιον τὸ δέρμα, ἀλλ' ἕτερόν τι, ὅπερ ἤδη ῥηθήσεται. τοῖς οὖν ἀνθρώποις, 25
 30 φησί, τῶν μὲν διὰ νόσον γενομένων πολιῶν αἴτιον τὸ δέρμα, τῶν δὲ διὰ
 γῆρας οὐκ αἴτιον. καὶ ἂν μὲν ἦ τὸ δέρμα λευκόν, ὥσπερ ἐν τῇ λεύκῃ
 νόσῳ, ἔπεται καὶ τὸ τὰς τρίχας λευκᾶς εἶναι· ἐὰν δὲ αὗται ὥσι λευκαί, 30
 οὐκ ἀκολουθεῖ τὸ καὶ τὸ δέρμα λευκὸν εἶναι· τῶν γὰρ γηραιῶν αἱ μὲν
 τρίχες λευκαί, τὸ δὲ δέρμα οὐ λευκόν. αἴτιον δὲ τοῦ ἐν τῇ εἰρημένῃ 35

- | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------|------------------------|------------|
| 1 φαλάκρα a | 4 ἑκατέρων a | 5 ὀρνεσιν I | 6 χειμῶν a | καὶ om. Ka |
| 6. 7 ταύτη συμμεταβάλλει a | 7 τούτῳ scripsi: τούτου libri | 8 οἱ ὀρνιθες Ka | | |
| 9 τοιαίδε Ka | 10 αὐταῖς K | 12 ὥς Ka | 16 τὸν ἀέρα] τὸ ἔαρ II | |
| 18 ὑγρὸν] immo ξηρόν, cf. 20 | γίνεται] λέγεται Ka | 19 ἐμφύτου Ka | | |
| 21 lacuna ex Arist. p. 784 ^a 23. 24 explenda est | τοῖς δὲ τότε ἀνθρώποις I | | | |
| 22 διὰ τὸ γῆρας I | νόσων a | πολλοῖς a | γάρ om. II | 23 διὰ |
| post ἀλλὰ om. Ka | 25 ὑγιανάντες Ka | ὅτι] ὅταν a: om. II | | 26 μονο- |
| χροῶς libri | τρίχας] χροῶς a | 27 γενέσθαι Ka | 28 καὶ τούτου Ka | |
| γῆρει IK | 29 ἀλλ' ἄλλο τι Ka | 30 γινομένων Ka | πολιῶν om. Ka | |
| 32 νόσῳ om. Ka | 33 γάρ] δὲ IK | | | |

νόσφ λευκαίνεσθαι τὰς τρίχας ὅτι ἐκ τοῦ δέρματος φύονται· λευκοῦ γὰρ 112^v
 τότε τοῦ δέρματος ὄντος ἀνάγκη συµμεταβαλεῖν αὐτῷ καὶ τὰς τρίχας.
 λέγει δὲ τὴν λευκότητα τῶν ἐν τῷ γῆρα γινομένων πολιῶν γίνεσθαι δι' 40
 ἔνδειαν τῆς τῶν τριχῶν θερμότητος, ὥσπερ καὶ ἡ φαλάκρα. διαφέρει δὲ
 5 ὅτι ἡ μὲν φαλάκρα ἐγίνετο κυρίως καὶ πρώτως δι' ἔνδειαν ὑγρότητος θερμῆς, 45
 ἡ δὲ πολιὰ δι' ἔνδειαν μόνης θερμότητος. καὶ ἐπεὶ τὴν εἰς ἕκαστον
 μῦθον ἀφικνουμένην τροφήν | πέττει ἡ κατὰ φύσιν ἐν αὐτῷ οὔσα θερ- 113^r
 μότης, ἡ δὲ ἐν ταῖς θριξίν οὔσα φυσικὴ θερμότης ἀσθενὴς ἐστὶ τότε καὶ
 πᾶμπαν ἀδρανὴς, ὥστε μὴδὲ δύνασθαι πέττειν τὴν εἰσιούσαν ὑγρότητα, 5
 10 σήπεται αὕτη ἡ ὑγρότης ὑπὸ τῆς τοῦ περιέχοντος θερμότητος καὶ γίνεται
 οἶον εὐρώς τις. ἡ γὰρ σῆψις, ὡς ἐν τῷ τετάρτῳ τῶν Μετεώρων εἴρηται, 10
 ὑπὸ ἀλλοτρίας γίνεταί θερμότητος. εἰπὼν δὲ ὅτι ἡ θερμότης πέττει τὴν
 τροφήν ἐπαγγέλλεται περὶ τοῦ πῶς τοῦτο γίνεται καὶ ὅπως πῶς τρεφόμεθα
 εἰπεῖν ἐν τῷ Περὶ αὐξήσεως καὶ τροφῆς. ἐπειδὴ δὲ σήπεται καὶ ὁ ἀήρ 15
 15 καὶ τὸ ὕδωρ, ἀνάγκη σήπεσθαι καὶ τὴν γεώδη ἀτμίδα, ὑφ' ἧς αἱ τρίχες
 τρέφονται. καλεῖται δὲ ἡ τῆς γεώδους ἀτμίδος σῆψις, μᾶλλον δὲ ἡ 20
 σαπεῖσα γεώδης ἀτμίς εὐρώς· τοιοῦτον δὲ ἐστὶν ὁ εὐρώς, οἷόν ἐστιν ὁ
 σαπεῖς ἄρτος ἐν τῷ θέρει, ὃν καλοῦσιν οἱ πολλοὶ μόχλην. γίνεταί δὲ ἡ
 τῶν τριχῶν σαπεῖσα τροφὴ λευκὴ, ὅτι καὶ ὁ εὐρώς λευκός. γίνεταί δὲ 25
 20 εὐρώς καὶ ἐν γῇ καὶ ἐν τοίχοις. γεώδη δὲ λέγει ἀτμίδα, διότι οὐδέποτε
 ἡ ἀτμίς χωρὶς γεώδους τινὸς ἄνεισι. λέγει δὲ τὸν εὐρώτα ἀντεστραμμένως 30
 καὶ ἐναντίως ἔχειν τῇ πάχνη· ἂν μὲν γὰρ παγῇ ἡ ἀτμίς γίνεταί πάχνη,
 εἰ δὲ σαπῇ, εὐρώς, διὸ καὶ ὁ εὐρώς καὶ ἡ πάχνη οὐκ ἐν τῷ βάθει γίνονται
 τῆς γῆς, ἀλλ' ἐπιπολῆς καὶ ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ, διὰ τὸ καὶ τὴν ἀτμίδα, ἐξ
 25 ἧς ὁ εὐρώς καὶ ἡ πάχνη, ἐπιπολῆς εἶναι. ἐν δὲ τῷ τῶν κωμικῶν ἐπα-
 χθέντι τῷ γῆρως εὐρώτα <καὶ> πάχνην τὸ πάχνην καθ' αὐτὸ κεῖται,
 οὕτως δ' ἐπήγαγεν αὐτὸ ὡς εἰ ἔλεγεν ὅτι ποτὲ μὲν τὴν πολιὰν καλοῦσιν 35
 εὐρώτα γῆρως, ὅτε δὲ πάχνην γῆρως. ἔστι γὰρ ἡ πολιὰ τῇ μὲν πάχνη
 ταυτὸν τῷ γένει (λέγων γένος τὴν ὕλην καὶ τὸ ὑποκείμενον), τῷ δὲ εὐρώτι
 30 ταυτὸν τῷ εἶδει. ἡ μὲν γὰρ πάχνη τῷ γένει, τουτέστιν ἡ μὲν πολιὰ
 καὶ ἡ πάχνη ταυτὸν τῷ γένει (ἀμφοτέρω γὰρ ἐκ τῆς ἀτμίδος), ὁ δὲ εὐρώς
 τῷ εἶδει, τουτέστιν ὁ δὲ εὐρώς καὶ ἡ πολιὰ ταυτὸν τῷ εἶδει· σῆψις γὰρ
 ἀτμίδος καὶ ὁ εὐρώς καὶ ἡ πολιὰ. σημεῖον δ' ὅτι ἡ πολιὰ σῆψις ἐστὶν

1 γὰρ scripsi: δὲ libri 2 συµμεταβάλλει a αὐτῶν a 5 πρῶτον a
 ὑγρᾶς θερμότητος K: τῆς τῶν τριχῶν θερμότητος a 7 ἐν om. Ka 8 ἀσθενὴς—
 ἀδρανὴς (9)] ἀδρανὴς ἐστὶ τότε πάντῃ Ka 9 ὑγρότητα] θερμότητα IK 11 ἐβρώς IL
 et sic porro, sed infra corr. L² ἐν τῷ τετάρτῳ τῶν Μετεώρων] Δ 1 p. 379^a16 sqq.
 12 πέττειν a 13 ὅπως περιτρεφόμεθα I 14 ἐν τοῖς I 17 σαπεῖσαι a
 τοιοῦτον—εὐρώς om. a οἷος Ka 18 μόχλην a 19 post δὲ add. ὁ Ka
 20 ἐν τῇ γῇ Ka γεῶδες a 21 ἀπεστραμμένως I 22 ἔχειν om. a
 23 γίνεταί Ka 25 ἐπιπολὺ a 25. 26 ἐπαχθέντα a 26 τῷ scripsi:
 τὸ libri γῆρας IKL καὶ ex Arist. addidi τὸ πάχνη I
 27 αὐτὸ ὡς] αὐτὸς Ka 28 εὐρώτα γῆρας I πολιὰ] πολὺ a 29 τὸ δὲ K
 εὐρώτα Ka 30 ταυτὰ Ka 31 ἀμφω Ka 33 ἐστὶν om. Ka

ὑγρότης, ὅτι καὶ πολλοῖς ἐν νόσοις ἐλευκάνθησαν αἱ τρίχες οὐ μόνον 113^r
 διὰ τὸ εἶναι σεσημμένον ὑπὸ τῆς νόσου τὸ ἀναδιόμενον εἰς αὐτὰς ἐκ τοῦ 40
 σώματος ὑγρὸν (πολὺ γὰρ ἐν τοῖς σώμασι καὶ ἐκάστω τῶν μορίων ἐν ταῖς
 νόσοις ἐστὶ τὸ τοιοῦτον περίττωμα), ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ συννοσεῖν καὶ αὐτὰς
 5 τῷ λοιπῷ σώματι καὶ μὴ δύνασθαι πέττειν. σαφῶς δὲ διὰ τί πρῶτον
 οἱ κρόταφοι λευκαίνονται, ἀπαγγέλλει. τὸ δὲ μέσος γὰρ ὢν ὁ τόπος
 ἀμφοτέρων ἐκτὸς ἀμφοτέρων τῶν παθημάτων ἐστὶν ἴσον ἐστὶ τῷ
 οὔτε γὰρ δύνανται πέττειν ὡς τὰ ὀπισθεν οὔτε μὴ ῥαδίον σήπεσθαι ὡς τὰ
 ἔμπροσθεν, ἀλλὰ ῥαδίως μὲν σήπεται, οὐ πέττεται δέ. τὸ δὲ λεγόμενον ὑπὸ 45
 10 τοῦ 'Ομήρου στίχου τοιοῦτόν ἐστι 'μάλιστα δὲ καίριός ἐστιν ἡ πληγὴ ἐν
 τῷ κρανίῳ τῶν ἵππων, ἵνα τρίχες ἐμπεφύκασι'. τῶν δὲ γεράνων πρότερόν
 εἰσι τὰ πτερὰ λευκὰ διὰ τὸ ἔχειν πολὺν ἀέρα· ὁ γὰρ ἀὴρ διαφανόμενος
 λευκότητά ποιεῖ, ὥσπερ ἐν τῷ ἀφρῶ· ὕστερον δὲ γηράσκει τοῦ μὲν
 15 θερμοῦ τοῦ ποιῶντος τὴν λευκότητα ἐκλείποντος διὰ τὸ γῆρας, τοῦ δὲ
 ὑγροῦ πλεονάζοντος διὰ τὸ μὴ καλῶς πέττειν ἐν τῷ γῆρει ἀναφαίνεται
 μέλανα. διὰ πληθὺς γὰρ ὑγροῦ ἐλέγομεν | καὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς φαίνε- 113^v
 σθαι μέλανας, γλαυκοὺς δὲ δι' ὀλιγότητα. ἐπεὶ δέ τις ἤμελλε λέγειν ὡς
 εἰ δι' ἔνδειαν θερμοῦ φαίνονται μέλανα τὰ πτερὰ, εἴρηται δὲ ὅτι, ἐπὶ
 ἐκλείψει τὸ θερμόν, σήπεται τὸ ἐν ταῖς θριξίν ὑγρὸν καὶ γίνεται ὁ εὐρώς,
 20 ὃς ποιεῖ τὰς τρίχας λευκάς, ἔδει μάλιστα μὴ μέλανα φαίνεσθαι τὰ πτερὰ,
 ἀλλὰ λευκά, ἐπήγαγε τὸ πλεόν τε γηρασκόντων εἶναι τὸ ὑγρὸν ἐν
 τοῖς πτεροῖς ἢ ὥστε εὐσηπτότερον εἶναι, ὡς εἰ ἔλεγεν εἰκὸς ἦν 5
 σήπεσθαι καὶ τὸ ἐν τοῖς πτεροῖς ὑγρὸν ἐκλείποντος τοῦ θερμοῦ, ὥσπερ
 καὶ τὸ τῶν τριχῶν, καὶ φαίνεσθαι λευκὰ τὰ πτερὰ, οὐ σήπεται δὲ διὰ τὸ
 25 πληθὺς· τὸ γὰρ πολὺ οὐκ εὐσηπτον'.

p. 785^a25 "Ὅτι δὲ γίνεται ἡ πολιὰ σήψει τινί, καὶ οὐκ ἔστιν,
 ὥσπερ οἴονταί τινες, αὐανσίς, σημεῖον τοῦ προτέρου ῥηθέντος.

Δύο ἦσαν αἱ λεγόμεναι δόξαι περὶ τῆς γενέσεως τῶν πολιῶν, μία μὲν 10
 ἡ λέγουσα ὅτι σήψει τινὶ τοῦ ἐν αὐταῖς ὑγροῦ γίνεται, ἥτις ἐστὶν Ἀριστοτέλους,
 30 ἄλλη δὲ ὅτι αὐανσίς ἐστι. καὶ πιστοῦται τὴν οἰκείαν ὁ δαίμωνιος οὗτος δόξαν
 ἐκ τῶν συμβαινόντων ταῖς θριξίν. εἰπὼν δὲ ὅτι σήψει τινὶ γίνεται ἡ πολιὰ 15
 καὶ οὐκ ἔστιν αὐανσίς, ἐπήγαγε σημεῖον δὲ καὶ πίστις τοῦ πρότερον
 ῥηθέντος, τουτέστι τοῦ ὅτι σήψει τινὶ γίνεται ἡ πολιὰ, τὸ τὰς σκεπαζομένας 20

3 πολὺ] πολιὰ a καὶ ἐν ἐκάστω Ka

om. Ka 5 ante πρῶτον add. τὸ a

Arist. vulg. 8 οὔτε μὴν ῥαδίως Ka

9 ῥαδίως scripsi: ῥαδίον libri τὸ δὲ λεγόμενον—ἐμπεφύκασι (11) om. Ka

9. 10 ὑπὸ τοῦ 'Ομήρου στίχου] Il. Θ 83. 84

14 τοῦ post θερμοῦ om. L¹

16. 17 φαίνεται a

20 ὃς] ὡς a μὴ] μὲν a 23 ὑγρὸν] θερμόν K ἐκλείποντος K: ἐλλείπει a

24 τὸ ante τῶν scripsi: τοῦ Ka: om. Il

33 ἡ πολιὰ om. Ka σκεπομένας Ka

4 διὰ om. Ka καὶ ante αὐτὰς

7 παθημάτων libri et Arist. SY: παθῶν

τά ante ἔμπροσθεν (9) om. Ka

12 πολὺ a

13 μὲν om. Ka

18 ἐπειδὴ Il

19 ἐκλείπει I

28 δόξαι] δόσεις a

30 ἄλλοι K

τρίχας θάττον πολιοῦσθαι. ἐπειδὴ γὰρ ἡ σῆψις, ὡς ἐν τοῖς Μετεώροις 113^v
 εἴρηται, ὑπὸ ἀλλοτρίας γίνεται θερμότητος, εὐλόγως αἱ σκεπαζόμεναι σήκονται·
 ἡ γὰρ σκέπη τοῦ πύλου θερμότητα ποιεῖ. ἐν μὲν οὖν σημεῖον τοῦ σήψει 25
 γίνεσθαι τοῦτο, ἄλλο δὲ τὸ μιγνυμένου τοῦ ἐλαίου μετὰ τοῦ ὕδατος, εἴτα
 5 ἐναλειφομένων ὑπὸ τοῦ μίγματος τούτου τῶν σκεπαζομένων τριχῶν, μὴ 30
 πολιοῦσθαι ταχέως. ἐπειδὴ γὰρ, ὡς ἐλέγομεν, ὑπὸ ἀλλοτρίας θερμότητος
 ἡ σῆψις γίνεται, τὸ δὲ ὕδωρ ψυχρόν, ἐκκρούει τὴν ἀπὸ τῶν πύλων καὶ
 καλυμμάτων θερμότητα καὶ οὐκ ἐᾷ σῆψαι τὸ ἐν ταῖς θριξίν ὑγρόν. τὸ δὲ 35
 ἔλαιον ἐμιγνύουσιν, ἵνα κατέχη τῇ οἰκείᾳ γλισχρότητι τὸ ὕδωρ καὶ μὴ ἐᾷ
 10 ξηραίνεσθαι, τουτέστι διαπνεῖσθαι ἢ ἐξαεροῦσθαι. δεῖξας οὖν οὕτω ὅτι 40
 σήψει τινὲ γίνονται αἱ πολιαί, δείκνυσι λίαν σαφῶς ὅτι οὐκ ἔστιν αὐάνσεις.
 ὅτι δὲ αἱ πόαι καὶ βοτάναι ἀπαυαίνόμεναι λευκαίνονται, ὁῦλον· χλωραὶ γὰρ 45
 οὔσαι πράσινοί εἰσι, ξηρανθεῖσαι δὲ λευκαὶ μὲν οὐχ ἀπλῶς, ὅμως λευκότεραι.
 λέγει δὲ ὅτι τὸ τῶν ἀνθρώπων δέρμα ὑπὸ ἡλίου καὶ πνεύματος γίνεται
 15 μέλαν, οὐ συμεταβάλλουσι δὲ αὐτῷ αἱ τρίχες. ἐπὶ | δὲ τῶν ἄλλων ζώων 114^r
 αἱ μὲν τρίχες συμεταβάλλουσι τῷ δέρματι, τὸ δέρμα δὲ ὑπὸ ἡλίου καὶ
 πνευμάτων οὐ μεταβάλλει διὰ παχύτητα.

p. 785^b16 Τῶν δὲ ζώων τὰ μὲν ἐστὶ μονόχροα.

Εἰς τρία διαιρεῖ τὰ ζῷα, πρῶτον μὲν εἰς τὸ μονόχροον, δεύτερον εἰς
 20 τὸ πολύχροον μὲν, ὁλόχροον δέ, καὶ τρίτον εἰς τὸ ποικίλον. καὶ λέγει 5
 μονόχροα εἶναι ὧν τὸ γένος ὅλον ἐν χρῶμα ἔχει. πᾶν γὰρ τὸ γένος τῶν
 κοράκων καὶ πᾶς κόραξ μέλας· οὐ γὰρ εἰσιν οἱ μὲν τῶν κοράκων μέλανες
 οἱ δὲ πυρροὶ καὶ ἄλλοι λευκοί, ἀλλὰ πάντες, ὡς εἴρηται, μέλανες. ἔστιν
 οὖν γένος, τουτέστιν εἶδος, μονόχροον, οὗτινος τὰ ἄτομα πάντα, εἰς α 10
 25 διαιρεῖται, ἐν ἔχει χρῶμα· οὐδὲν γὰρ τῶν ἀτόμων τῶν ὡς εἰς εἶδος τὸν
 λέοντα ἀναγομένων ἐστὶ λευκὸν ἢ μέλαν, ἀλλὰ πάντα πυρρά. ὡς γὰρ οἱ 15
 αὐτοὶ τῷ εἶδει πάντες οἱ λέοντες, οὕτω καὶ τὰ τούτων χρώματα ταυτά ἐστι
 τῷ εἶδει· πᾶν γὰρ πυρρὸν χρῶμα παντὶ πυρρῷ χρώματι ταυτὸν τῷ εἶδει. 20
 πολύχροα δὲ καὶ ὁλόχροα λέγει εἶναι ὧν τὸ μὲν γένος ἥτοι τὸ εἶδος μὴ
 30 ἐστὶ μονόχροον, τῶν δ' ὑπ' αὐτὸ ἀτόμων ἕκαστον ὁλόχροον, διαφοροῖς δὲ
 χρώμασι, οἷον ὅδε ὁ βοῦς ἐστὶν ὅλος μέλας καὶ ὅδε ὅλος λευκός. καὶ 25
 λέγεται ὁ μέλας ὁλόχρως, ὅτι ἐνὶ χρώματι ὅλον αὐτοῦ τὸ σῶμα κέχρωσται·
 οὐ γὰρ τὸν μὲν ἓνα μηρὸν ἔχει μέλανα, τὸν δ' ἄλλον λευκόν (οὕτως γὰρ 30

1 et 6 ἐπεὶ Ka	1 ἐν τοῖς Μετεώροις] Δ 1 p. 379 ^a 16	2 οἱ IL	σκεπα-
ζόμενοι IL: σκεπόμενοι Ka	5 ἀλειφομένων Ka	τῶν om. IL	6 πολιοῦσθαι]
ξηραίνεσθαι Ka	8 σῆψαι] σαπῆναι Ka	9 ἐμμίγνυσιν IL	12 καὶ αἱ
βοτάναι K	βοτάναι—λευκαίνονται] αἱ τρίχες σιπόμεναι λευκαίνεται a		ἀπαυαίνόμεναι]
οὐκ αὐαίνόμεναι L: οὐ παυανόμεναι I	14 πνεύματος] πληρώματος K	19 διαι-	
ρεῖται ILa	πρῶτον μὲν om. IL	19. 20 εἰς τε τὸ IL	20 ὀλιγόχροον δὲ IK
καὶ post δὲ om. Ka	22 καὶ πᾶς—εἴρηται (23) om. a	23 μέλαν a	24 μονό-
χρωμον Ka	25 οὐδὲν γὰρ—χρῶμα (28) om. IL	εἰς om. K	εἶδει a
29 μὴ] μόνον a	30 ὁλόχροον] μονόχροον Ka	διαφορὰν a	31 ὅλως ἐστὶ μέλας a
ὅλως λευκός a	33 οὕτως I		

ἂν ποικίλος ᾖ), ἀλλ' ἅπας ἐστὶ μέλας· ὁμοίως δὲ καὶ ὁ λευκός. εἰσὶ δὲ 114^r
 τὰ μὲν ἄτομα ὁλόχρωα (οὐ πάντα δὲ ἀλλὰ τινα), τὸ δὲ εἶδος τῶν βοῶν
 πολύχρων· τὰ γὰρ ἐν αὐτῷ ἄτομα διαφόροις χρώμασι κέχρωσται. τὰ δέ 35
 εἰσι, φησί, ποικίλα. διελὼν οὖν εἰς ταῦτα τὰ ζῷα ἐπήγαγε μεταβάλλει
 5 δὲ τὰ ὁλόχρωα πολλῷ μᾶλλον τῶν μονοχρόων. ἔστι δὲ τὸ λεγόμενον 40
 ἴσον τῷ τὰ μὲν ὁλόχρωα μεταβάλλουσιν εἰς ἄλληλα (καὶ γὰρ μελαίνονται
 οἱ λευκοὶ βόες καὶ οἱ μέλανες λευκαίνονται), τὰ δὲ μονόχρωα οὐ μεταβάλλονται,
 εἰ μὴ διὰ πάθος· οὐδεὶς γὰρ λέων ἀπὸ πυρροῦ μετέβαλέ ποτε εἰς μέλαν 45
 ἢ εἰς ἄλλο τι χρῶμα ἕτερον ὃν παρὰ τὸ πυρρόν, ἀλλὰ καὶ μεταβάλλῃ, 114^v
 10 διὰ πάθος, ὡς εἴρηται. οὐ μόνον δὲ τὰ ὁλόχρωα μεταβάλλει εἰς ἄλληλα,
 ἀλλὰ καὶ τὰ ποικίλα· ταῦτα γὰρ εἶπε μεμιγμένα ἐξ ἀμφοτέρων· ἐκ 5
 γὰρ λευκοῦ καὶ μέλανος τὰ πλεῖστα τῶν ποικίλων. εἰπὼν δὲ ὅτι μεταβάλλει
 τὰ ὁλόχρωα πολλῷ μᾶλλον τῶν μονοχρόων, τὴν αἰτίαν τοῦ μεταβάλλειν 10
 ἐπήγαγεν εἰπὼν διὰ τὸ ὅλῳ γένει ὑπάρχειν ἐν τῇ φύσει τὸ (μὴ) μίαν
 15 ἔχειν χροάν. ἐπειδὴ γὰρ ἐν τῇ φύσει τοῦ τῶν βοῶν εἶδους ὑπάρχει
 τὸ μὴ μονόχροον εἶναι, οὐδὲν κωλύει μεταβάλλειν τὰς χροάς. τὰ δὲ 15
 μονόχρωα τοῦναντίον οὐ μεταβάλλει· οὐ γὰρ ἐστὶν ἐν τῇ φύσει αὐτῶν τὸ
 πολλῶν χρωμάτων εἶναι δεκτικὴν. λέγει δὲ ὥφθαι πέρδικα λευκήν· τοῦτο 20
 δὲ λέγοι ἂν περὶ τῶν ἀγρίων· ἡμεραι γὰρ πολλάι εἰσι λευκαί, ἐξ ἐπι-
 20 τεχνήσεως δέ, οἶμαι, τῶν περὶ αὐτὰς σπουδαζόντων. λέγει δὲ τὴν μεταβολὴν
 τῶν μονοχρόων ἐν τῇ γενέσει γίνεσθαι· εὐθὺς γὰρ γινομένων καὶ ὄντων ἢ 25
 ἐν τῇ ὑστέρα ἢ ἐν τῇ ἀφ', μικροῦ τινος γεγονότος πάθους εὐθὺς δια-
 στρέφεται καὶ μεταβάλλει. ὥσπερ γὰρ τοδὶ τὸ μικρὸν καὶ βραχύτατον 30
 ζῷον εὐφθαρτότερόν ἐστι πολὺ τοῦ μεγάλου, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν ζῴων τὸ
 25 μικρὸν εὐφθαρτον καὶ εὐκίνητον· τὸ δὲ γινόμενον μικρόν. ἔστιν οὖν ὁ
 συλλογισμὸς τοιοῦτος 'τὸ γινόμενον μικρόν, πᾶν μικρὸν εὐφθαρτον, τὸ
 γινόμενον ἄρα εὐφθαρτον'. τὸ δὲ ἐν μικρῷ γὰρ ἡ ἀρχὴ τοῖς γινο-
 μένοις ἴσον ἐστὶ τῷ πᾶν τὸ γινόμενον ἐν τῇ ἀρχῇ καὶ τῷ χρόνῳ, καθ' 35
 ὃν γίνεται, μικρόν ἐστιν, ὕστερον δὲ αὖξει καὶ εἰς ἐπίδοσιν ἔρχεται. ὥσπερ
 30 δὲ τὸ φύσει λευκὸν δέρμα διαφέρει τοῦ διὰ νόσον (εἴρηται γὰρ πρότερον
 ὅτι ἐν τῇ καλουμένῃ λεύκῃ νόσῳ τὸ μὴ λευκὸν δέρμα λευκὸν γίνεται, διὰ 40
 δὲ τὸ δέρμα καὶ αἱ τρίχες), οὕτω καὶ ἐν ταῖς θηρίδι διαφέρει ἢ τε λευκὴ
 διὰ νόσον θηρίδι καὶ ἢ διὰ φύσιν. λευκὴ μὲν οὖν ἐστὶ διὰ φύσιν ἢ τῶν 45
 βοῶν, τῶν κύκνων καὶ αἱ λοιπαί, διὰ νόσον δὲ ἢ τε πολιὰ (διὰ σῆψιν

1 ἀλλὰ πᾶς Ka	δὴ scripsi: δὲ libri	3 πολύχροον Ka	4 φησί] φύσιν a
5 πολλῇ a	6 ὁλόχρωα I	μελαίνον a	8 πάθους a
corr. I: λέγει a	post ἀπὸ add. τοῦ Ka	9 εἰς om. Ka	ὄν om. Ka
μεταβάλλει a	12 et 14 εἶπε a	14 ὅλως IL	μὴ ex Arist. addidi
μίαν in ras. L	15 εἶδη a	16 οὐδὲ IL	18 δεκτικὰ K: δεικτικὰ a
19 ἡμεροι I	20 αὐτὰ L	23 τοδὶ] τὸ δὴ a	μικρὸν ex μακρὸν corr. I
24 εὐφθαρτον K: εὐθαρτον a	ἐστὶ om. K	ante πολὺ add. κατὰ I	
25 καὶ εὐκίνητον—εὐφθαρτον (27) om. a	26 post πᾶν add. τὸ K	28 ἐστὶ τὸ	
πᾶν a	28. 29 καθ' ὃ a	29 καὶ—ἔρχεται om. Ka	30 εἵπομεν Ka
πρότερον om. Ka	33 ἢ τε τῶν IL	34 κύκνων] κυνῶν a	

γάρ) καὶ ἡ διὰ τὴν καλουμένην λεύκην νόσον. καὶ τὰς μὲν φύσει λευκὰς 115⁺
 ποιεῖ ἡ φυσικὴ θερμότης, τὰς δὲ διὰ νόσον ἡ ἀλλοτρία σήπουσα τὸ ἐν
 αὐταῖς ὑγρόν. ἐγκατακλειόμενος γὰρ ἐν ταῖς θριξὶ καὶ ἐν πᾶσιν ἐν ὅσοις
 ἐγκατακλείεται ὁ ἀτμιδῶδης ἀήρ λευκὸς ὢν καὶ θερμὸς φύσει παρέχεται
 5 φύσει αὐταῖς τὸ λευκόν. διὸ καὶ ὅσα μὴ μονόχροά ἐστι τὰς ὑπὸ τὴν
 γαστέρα τρίχας λευκοτέρας ἔχει τῶν ἐν τῇ λοιπῇ σώματι τριχῶν· θερ-
 μότερος γὰρ οὗτος ὁ τύπος διὰ τὸ ἐν αὐτῇ κεῖσθαι τὴν κοιλίαν θερμὴν 5
 οὖσαν. λέγει δὲ καὶ τὴν γλῶτταν τῶν ποικίλων ποικίλην εἶναι εὐλόγως·
 ἐπειδὴ γὰρ τὸ ὅλον δέρμα ποικίλον ἐστίν, εὐλογον καὶ τὸ τῆς γλώττης
 10 δέρμα ποικίλον εἶναι. οὐ γὰρ ἐστὶν ἡ γλῶττα, εἰ καὶ σκεπάζεται τῇ
 στόματι, τί τῶν ἐντός, οἷά εἰσιν πνεύμων, τὸ ἦπαρ καὶ ἀπλῶς πάντα τὰ
 ἐντός (οὐδὲν γὰρ τῶν τοιούτων ἔχει δέρμα), ἀλλὰ δεῖ ὑπολαμβάνειν αὐτὴν
 ὥσπερ ἐν μόριον τῶν ἐξωτερικῶν· εἰσὶ δ' ἐξωτερικά μόρια χεῖρες,
 πόδες, ὦμοι, τὰ ὅμοια. τὸ γὰρ σκεπάζεσθαι αὐτὴν ὑπὸ τοῦ στόματος οὐδὲν
 15 κωλύει μὴ εἶναί τι τῶν ἐντός· οὐ γὰρ πᾶν τὸ σκεπόμενον τῶν ἐντός ἐστίν, 10
 ἀλλ' ἐστὶ τινὰ σκεπόμενα τῶν ἐκτός. τὸ δὲ μείζων γὰρ διαφορὰ αὕτη
 τῆς κατὰ τὴν ἡλικίαν τροπῆς ταυτόν ἐστι τῇ πρότερον ῥηθέντι. ἔλεγε
 γὰρ ὅτι μᾶλλον αἱ ὦραι δύνανται τοῦ γήρως εἰς χρωμάτων μεταβολάς.
 μονόχροοι δὲ εἰσιν αἱ μέλιται, ὅτι οὐ ποικίλη αὐτῶν ἡ τροφή ἀλλὰ
 20 μονοειδής· μόνον γὰρ τὸ μέλι ἐσθίουσιν, αἱ δ' ἀνθρῆναι καὶ τοῦτο καὶ ἄλλα
 τινά. ὅτι δὲ εὐτόνα λέγει τὰ μεταξὺ ὀξύφωνων καὶ βαρυφωνων (εἰσὶ γὰρ
 α οὔτε ὀξύφωνα εἰσιν οὔτε βαρύφωνα), ἐδήλωσε διὰ τοῦ καὶ πρὸς 15
 ἀμφοτέρως ἔχοντα τὰς ὑπερβολὰς συμμέτρως, λέγων ὑπερβολὰς τὸ
 ὀξὺ καὶ τὸ βαρὺ, πρὸς α συμμέτρως ἔχει τὸ εὐτονον. εὐτονον γὰρ ἐστίν
 25 οὗ εὐτόνως τείνεται ἡ φωνὴ καὶ μήτε ὀξέως μήτε βαρέως. ὅτι δὲ ἡ
 μεγάλη φωνὴ ἐτέρα ἐστὶ τῆς βαρείας καὶ ἡ μικρὰ τῆς ὀξείας, ἐρεῖ προῖων.

p. 786^b12 Περὶ μὲν οὖν ὀξύτητος καὶ βαρύτητος τὴν αὐτὴν αἰτίαν
 οἰητέον εἶναι ἥνπερ ἐπὶ τῆς μεταβολῆς.

Τὸ λεγόμενον ἴσον ἐστὶ τῇ ἐκ τῆς ἀποδοθείσης αἰτίας τοῦ διὰ τί τὰ 20
 30 πρότερον ὄντα ὀξύφωνα ὕστερον βαρύφωνα γίνεται (νέα μὲν γὰρ ὄντα
 ὀξύτερον φθέγγεται, γεραιότερα δὲ βαρύτερον) ἐκ δὴ ταύτης δῆλον ἔσται 25
 καὶ διὰ τί τὰ μὲν ὀξύφωνα ἐστὶ καὶ οὐδέποτε μεταβάλλει, τὰ δ' αἰεὶ βαρύ-
 φωνα. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ζώων τὰ νέα ὀξύτερον φθέγγεται τῶν μὴ

- | | | |
|---|--|-------------------------------------|
| 1 φύσεις I: φύσις a | 2 post σήπουσα add. γὰρ K | 3 ἐν post γὰρ om. Ka |
| 4 κατακλείεται Ka | ἀτμιδῶδους a | 5 αὐτοῖς I ὅσον K μονόχροον a |
| 6 γαστέραν I | 9 ἐστίν, εὐλογον—ποικίλον εἶναι (10) om. a: ἐστίν et εἶναι om. K | |
| 11 καὶ—ἐντός (12)] τὰλλα Ka | 13 ἐν] τι Ka | εἰσὶ—μόρια] οἷα εἰσὶ a |
| 15 μὴ—ἐντός (ante οὐ)] αὐτὴν μόριον τί εἶναι τῶν ἐκτός Ka | τι τῶν ἐκτός I | |
| οὐ] καὶ Ka | 17 τοῖς et τρόποις a | ταῦτα ἐστὶ τῶν προτέρων ῥηθέντα a |
| 18 χρώματος μεταβολὴν a | 19 μονόχροαι I | 21 post γὰρ add. τινὰ Ka |
| 24 τὸ post καὶ om. I | πρὸς ας IL | 25 τείνεται] γίνεται a post δὲ add. |
| καὶ Ka | 28 εἶναι—μεταβολῆς om. K | 31 et 33 ὀξύτερα a 31 γηρατώ- |
| τερα L: γερατώτερα I | βαρύτερα a | post δὴ add. τῆς αἰτίας Ka |

νέων, ἐπὶ δὲ τῶν βοῶν ἔμπαλιν τὰ νέα οἱ καλούμενοι μόσχοι βαρυ- 115^r
 φωνότερά ἐστι τῶν πρεσβυτέρων βοῶν. τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν
 θηλειῶν συμβέβηκεν· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἄλλοις γένεσι τὰ θήλεα ὀξύτερον 35
 φθέγγεται τῶν ἀρρένων, ἐπὶ δὲ τῶν βοῶν τοῦναντίον· αἱ γὰρ θήλειαι τῶν
 5 ἀρρένων (ἅπερ ἀρρενα ταύρους εἴρηκε) αἱ δὲ θήλειαι βαρύτερον φθέγγονται.
 ὅτι δὲ ἐν τοῖς ἄλλοις γένεσι τὰ θήλεα ὀξύτερον φθέγγονται τῶν ἀρρένων, 40
 μάλιστα, φησὶν, ἐπίδηλον ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων· μάλιστα γὰρ τούτοις
 ταύτην τὴν δύναμιν, τουτέστι τὸ ὀξύ καὶ τὸ βαρύ, ἀποδεδωκεν ἡ
 φύσις. καὶ διὰ τί τούτοις μάλιστα, ἐδήλωσεν εἰπὼν διὰ τὸ λόγῳ
 10 χρῆσθαι μόνους τῶν ζώων· τὰ γὰρ δηλοῦντα διὰ λόγου τὰ βουλήματα
 αὐτῶν ἀλλήλοις μᾶλλον χρῆται τῷ φθέγγεσθαι, τὸ <δὲ> μᾶλλον χρώμενον τῇ
 φθέγγεσθαι μᾶλλον χρῆται τῷ ὀξεῖ καὶ βαρεῖ. ἐπὶ δὲ τοῦ μᾶλλον χρω-
 μένου τῷ ὀξεῖ καὶ βαρεῖ μᾶλλον δῆλόν ἐστι ποῖα ποίων ὀξυφωνότερα. ὅτι 45
 δὲ μᾶλλον οἱ ἄνθρωποι τῶν ἄλλων ζώων χρῶνται τῷ φθέγγεσθαι, δῆλον·
 15 ἐκεῖνα γὰρ ἢ διὰ λύπην ἢ δι' ἡδονὴν φθέγγονται, οἱ δ' ἄνθρωποι καὶ διὰ
 ταῦτα καὶ δι' ἄλλα πολλά. |

p. 786^b 25 Ἐπεὶ δὲ βαρὺ μὲν ἐστὶν ἐν τῷ βραδεῖαν εἶναι τὴν 115^v
 κίνησιν, ὀξύ δὲ ἐν τῷ ταχεῖαν, τοῦ δὲ βραδέως καὶ ταχέως
 πότερον τὸ κινεῖν αἷτιον.

20 Ἐν τῷ τοῦ δὲ βραδέως ὁ δὲ σύνδεσμος διὰ τὸ παρέλκειν ἀναπόδοτον
 ποιεῖ φαίνεσθαι τὴν λέξιν· εἴη δ' ἂν καταλληλότερον, εἰ ὑποστίξομεν εἰς
 τὸ ἐν τῷ ταχεῖαν, εἴθ' ὥς ἀποδοτικὸν τοῦ ἐπεὶ δὲ ἐπάξομεν χωρὶς τοῦ
 δὲ συνδέσμου τὸ τοῦ βραδέως καὶ ταχέως πότερον τὸ κινεῖν αἷτιον, 5
 ἵνα ἢ τὸ πᾶν τοιοῦτον ἐπεὶ δὲ βαρὺ μὲν ἐστὶν ἐν τῷ βραδεῖαν εἶναι τὴν
 25 κίνησιν, ὀξύ δὲ ἐν τῷ ταχεῖαν, πότερόν ἐστιν αἷτιον τοῦ ὀξέος καὶ τοῦ
 βαρέος τὸ κινεῖν ἢ τὸ κινούμενον; τοῦτο γὰρ ἀπορεῖται. οἷον φθέγγεται
 ἡ χορδὴ ἥδε βαρὺ βραδέως κινουσα τὸν ὑπ' αὐτῆς πληττόμενον ἀέρα, ὀξύ
 δέ, ὅταν ταχέως κινήσῃ· πότερον οὖν τούτων αἷτιον, ἅρ' ὁ κινηθεὶς καὶ
 πληγὴς ἀήρ ἢ ἡ κινήσασα καὶ πλήξασα χορδὴ; καὶ ἐπὶ τῶν ζώων ὁμοίως 10
 30 ἄρα ἡ κινήσασα καρδίᾳ ἢ ὁ κινηθεὶς ὑπ' αὐτῆς ἀήρ; αὕτη γὰρ εὐρυνομένη
 συνευρύνει <τὸν πνεύμονα> διὰ τῶν ἀπ' αὐτῆς εἰς τὸν πνεύμονα ἐρριζωμένων
 νεύρων καὶ ἔλκει εἰς ἑαυτὴν τὸν θύραθεν ἀέρα διὰ τῆς μεταξὺ τραχείας
 ἀρτηρίας καὶ τοῦ πνεύμονος· συστελλομένη δὲ συστέλλεται αὐτῇ καὶ ὁ

1. 2 βαρυφωνότεροι a 5 αἱ δὲ θήλειαι om. Ka 8 τουτέστι—βαρὺ om. L ἀπέ-
 δωκεν Ka 8. 9 ἡ φύσις—μάλιστα om. L 10 δηλοῦντα om. a 11 post ἀλλήλοις
 add. δηλοῦνται a δὲ addidi 12 et 13 καὶ τῷ βαρεῖ IK: καὶ τὸ βαρεῖ a 12 ἐπὶ]
 ὑπὸ IL 12. 13 χρώμενον a 13 ἐστι om. Ka 15 post ἄνθρωποι add. οἱ a
 16 ταύτας Ka 18 δὲ post τοῦ om. IL βραδέος καὶ ταχέος I 19 πότερον—
 αἷτιον om. K πρότερον I 20. 21 Ἐν τῷ—ὑποστίξομεν] ὑποστικτέον Ka 22 ἐν
 τῷ om. K ταχεῖαν a ἐπάξομεν a: ἐπαύξομεν I χωρὶς] χώραν a 26 βαρέος]
 βραδέος IL: βραδέως K τοῦτο—ἀπορεῖται] τοῦ γὰρ ἀπολυτικοῦ a 28 ὅτι a
 κινῆται a τούτου K: τούτω a 31 τὸν πνεύμονα addidi coll. v. 33. p. 238,1 sqq.
 32 μεταξὺ τῆς coll. libri 33 συστελλομένη—πνεῦμα (238,1) om. K

πνεύμων, καὶ ἀκοντίζει ἐκτὸς τὸ εἰσελθὼν πνεῦμα, ἀκοντίζει δὲ αὐτὸ διὰ 115^v
 τοῦ πνεύμονος καὶ τῆς ἀρτηρίας· δι' ὧν γὰρ εἰσήγαγεν αὐτό, διὰ τῶν
 αὐτῶν τοῦτο πάλιν ἀκοντίζει. εὐρύνεται μὲν οὖν καὶ ἡ καρδία καὶ ὁ 15
 πνεύμων ἐν τῇ ἀναπνοῇ, συστέλλονται δὲ ἐν τῇ ἐκπνοῇ. πότερον οὖν ὁ
 5 ἀκοντιζόμενος καὶ πληττόμενος καὶ κινούμενος ἀήρ ἐστὶν αἷτιος τοῦ βαρέως
 ἢ ὀξέως φθέγγεσθαι τὰ ζῷα, ἢ ἡ ἀκοντιζοῦσα καὶ κινουσα καρδία; ὅτι δὲ
 τέως τὸ βαρὺ γίνεται ἐν τῷ βραδεῖαν εἶναι τὴν κίνησιν, τὸ δ' ὅξυ ἐν τῷ
 ταχεῖαν, σχεδὸν πᾶσι ὁῦλον.

p. 786^b28 Φασὶ γάρ τινες τὸ μὲν πολὺ βραδέως κινεῖσθαι, τὸ δ'
 10 ὀλίγον ταχέως.

Ἦσαν τινες οἱ αἰτιώμενοι τῆς βαρυφωνίας καὶ ὀξυφωνίας τὸ κινούμενον 20
 μόνον, οἷον τὸν ἀέρα, ὅπερ οὗτος οὐ βούλεται. οὗτος γὰρ δι' ἀμφοτέρω
 συμβαίνειν ταῦτά φησιν, τό τε κινῶν καὶ τὸ κινούμενον, ἐκεῖνοι δὲ διὰ 25
 μόνον τὸ κινούμενον. εἰσὶν οὖν, φησὶν, οἱ λέγουσι τὸ μὲν πολὺ βραδέως
 15 κινεῖσθαι, τὸ δ' ὀλίγον ταχέως, καὶ ταύτην εἶναι αἰτίαν τοῦ τὰ
 μὲν βαρύφωνα εἶναι, τὰ δὲ ὀξύφωνα. ἔλεγον γὰρ ἐκεῖνοι ὥς εἰ μὲν 30
 ἐστὶν ὁ κινούμενος ἀήρ πολὺς, ἀνάγκη βαρέως φθέγγεσθαι διὰ τὸ τὸν πολὺν
 ἀέρα βραδέως κινεῖσθαι, εἰ δ' ὀλίγος, ὀξέως διὰ τὸ πάλιν τὸν ὀλίγον
 ταχέως κινεῖσθαι. αἰτιᾶται οὖν αὐτοὺς λέγων μέχρι τινὸς λέγειν καλῶς,
 20 ὅλως δὲ οὐ καλῶς. καὶ πῶς μέχρι τινὸς καλῶς λέγουσιν, ἐπήγαγεν 35
 εἰπὼν τῷ μὲν γὰρ γένει ἔοικεν ὀρθῶς λέγεσθαι, λέγων γένος τὸ
 ὑποκείμενον καὶ τὴν ὕλην, αὐτὸν φημι τὸν ἀέρα. ἔστι δὲ ὁ λέγει 'κατὰ
 μὲν γὰρ τὸ γένος καὶ τὸ ὕλικόν αἷτιον ὀρθῶς λέγουσιν· ἔστι γὰρ τὸ βαρὺ
 ἐν μεγέθει τοῦ κινουμένου· ἀνάγκη γὰρ μέγεθος ἔχειν καὶ πολὺν εἶναι τὸν
 25 ἀέρα, εἰ μέλλει βαρὺ φθέγγεσθαι, ἀλλ' οὐχ ἀπλῶς οὕτως, ἀλλὰ πρὸς τὴν
 κινουσαν ἰσχύν'. ἐνδέχεται γὰρ τὸν κινούμενον ἀέρα αὐτὸν καθ' ἑαυτὸν
 εἶναι πολὺν, ἀλλὰ πρὸς τὴν κινουσαν ἰσχὺν ὀλίγον, ἐπεὶ καὶ ὁ δεκαμεδιμναῖος 40
 σῖτος αὐτὸς καθ' ἑαυτὸν πολὺς ἐστὶν, ἀλλὰ πρὸς τὴν τῶν πεντήκοντα
 ἡμιόνων ἰσχὺν ἀμύπαν ὀλίγος. ὥστε καὶ εἴη ὁ κινούμενος ἀήρ πολὺς, ὅμως
 30 εἰ ἡ κινουσα αὐτὸν δύναμις μεῖζων εἴη, ὅξυ φθέγγεται καὶ οὐ βαρὺ. οὐ δεῖ οὖν
 ὁρᾶν, εἰ ἀπλῶς πολὺς ὁ κινούμενος ἀήρ, ἀλλ' ἐὰν πλείων ἢ τῆς κινούσης
 αὐτὸν δυνάμεως, οὕτω δὲ πλείων, ὥστε μὴ δύνασθαι ταχέως κινήθηναι ὑπ'

2 αὐτὸν Ka 3 τοῦτο om. Ka καὶ post οὖν om. K 4 ἐκπνοῇ ex ἀναπνοῇ corr. L:
 ἀναπνοῇ I 6 ἡ om. a 8 σχεδὸν πνεῦμα δηλεῖ (sic) a 11 τῆς βαρέας φωνῆς a
 12 οἷον—κινούμενον (13) bis scr. I ὅπερ] ὁ Ka 13 ταῦτά φησιν] ταύτην φωνὴν a
 φασὶ K 15 τὸ δ' ὀλίγον—βραδέως κινεῖσθαι (18) om. IL 17 βραδέως a
 φθέγγεσθαι scripsi: φέρεσθαι libri τὸν πολὺν a 18 ὀλίγος scripsi: ὀλίγον libri πάλιν
 om. Ka τὸν] τὸ IL 19 αὐτὸς IL 23 γὰρ post μὲν om. Ka 24 ἐκ μεγε^θ L
 πολὺν] πολὺ Ka: βαρὺν I 25 φθέγγεσθαι Ka 26 ἐνδέχεται—ἰσχὺν (27) om. IL
 26 et 28 κατ' αὐτὸν a 27 πολὺν scripsi: πολὺ Ka ὀλίγον] ὁ λόγος IL
 28 ἐστὶν om. Ka 28. 29 τῶν ἡμιόνων a 29 ὥστε] ὅμως Ka πολὺν a
 30 εἰ ἡ] εἰ om. IL: εἴη a 32 δύναμις K οὕτω δὲ πλείων om. Ka

αὐτῆς, ἀλλὰ βραδέως. εἰπὼν δὲ πῶς μέχρι τινὸς καλῶς λέγουσι, ἐνίσταται 115^v
 πρὸς αὐτοὺς λέγων εἰ γὰρ τοῦτο, καὶ μικρὸν καὶ βαρὺ φθέγγεσθαι 45
 οὐ ῥάδιον, τουτέστιν εἰ γὰρ ἐστὶ τοῦτο ἀληθές, ἥτοι τὸ λέγειν ὅτι μόνον
 τὸ κινούμενον ἐστὶν αἷτιον τοῦ βαρέως καὶ ὀξέως φθέγγεσθαι, οὐκ ἔσται
 5 ῥάδιόν τι ἅμα φθέγγεσθαι βαρὺ καὶ μικρόν· νῦν δὲ ὥσπερ ἅμα φθέγγονται
 τινα μέγα καὶ βαρὺ, οὕτω φθέγγονται ἅμα βαρὺ καὶ μικρόν. συμβαίνει δὲ
 ἐκ τοῦ λέγειν ὅτι μόνος ὁ κινούμενος ἀήρ ἐστὶν αἷτιος τῆς βαρυφωνίας
 καὶ ὀξυφωνίας τὸ μηδενὶ εἶναι δυνατὸν φθέγγεσθαι ἅμα βαρὺ καὶ μικρόν.
 εἰ δ' ἐστὶ ψεῦδος καὶ ἀδύνατον τὸ λέγειν ὅτι ἀδύνατόν ἐστὶ τι ἅμα 116^v
 10 φθέγγεσθαι βαρὺ καὶ μικρόν, ψεῦδος καὶ ἀδύνατον καὶ ὃ τοῦτο ἔπεται·
 ἦν δὲ τοῦτο τὸ λέγειν ὅτι μόνος ὁ ἀήρ ἐστὶν αἷτιος τῆς βαρυφωνίας καὶ
 ὀξυφωνίας. πῶς δὲ εἰ τὸ κινούμενον μόνον ἐστὶν αἷτιον τῆς ὀξυφωνίας καὶ
 βαρυφωνίας, οὐκ ἔσται ῥάδιον φθέγγεσθαι μικρόν καὶ βαρὺ, ὅτλην ἔσται ὧδε.
 ἐπειδὴ γὰρ ὁ μικρὸς φθόγγος καὶ ἡ μικρὰ φωνὴ γίνεται ἐν κινήσει ὀλίγου 5
 15 ἀέρος, ὡς δοκεῖ ἡμῖν τε καὶ ἐκείνοις, πλὴν ἡμῖν δι' ἀσθενείαν τοῦ κινουόντος
 (εἰ γὰρ εἴη καὶ τὸ κινουὺν ἀσθενὲς καὶ τὸ κινούμενον ὀλίγον, τότε γίνεται
 μικρὰ ἡ φωνή) ἐπεὶ οὖν, ὡς εἴρηται, ἡ μικρὰ φωνὴ γίνεται ἐν κινήσει
 ὀλίγου ἀέρος, ἡ δὲ βαρεῖα ἐν κινήσει πολλοῦ, ἀδύνατον ἅμα φθέγγεσθαι
 βαρὺ καὶ μικρόν· εἰ γὰρ φθέγγεται μικρόν καὶ βαρὺ, ὡς μὲν μικρόν, ὀλίγον
 20 ἀνάγκη εἶναι τὸν ἀέρα, ὡς δὲ βαρὺ, πολὺ· πῶς δ' ἂν ὁ αὐτὸς εἴη καὶ
 μείζων καὶ ἐλάττω ἐαυτοῦ; τὸ δὲ ὁμοίως δὲ καὶ βαρὺ καὶ ὀξὺ ἴσον
 ἐστὶ τῷ ὥσπερ οὐδὲ βαρὺ καὶ ὀξὺ· ὥσπερ γὰρ οὐ δύναται ἡ αὐτὴ φωνὴ 10
 ἅμα ὀξεῖα εἶναι καὶ βαρεῖα, οὕτως οὐδὲ τὸ αὐτὸ μικρόν καὶ βαρὺ, εἰ τὸ
 κινούμενον μόνον αἷτιον εἴη τοῦ ὀξέως καὶ βαρέως. διὰ τε οὖν τοῦτο οὐκ
 25 ἔσται ῥάδιον βαρὺ καὶ μικρόν φθέγγεσθαι καὶ διὰ τὸ δοκεῖν αὐτοῖς τὸ βαρύ-
 φωνον γενναιότερας εἶναι φύσεως· οὐδὲν δὲ γενναῖον μικρόν φθέγγεται. ἐπεὶ
 οὖν πᾶν βαρὺ γενναιότερας ἐστὶ φύσεως, οὐδὲν δὲ γενναῖον μικρόν φθέγγεται,
 οὐδὲν ἄρα βαρὺ μικρόν ἔσται. καὶ διὰ τοῦτο καὶ ἐν ταῖς μέλεσι τὸ βαρὺ
 βέλτιον εἶναι ἔλεγον τῶν συντόνων, ὅτι τὰ ἀπὸ γενναιότερας φύσεως βέλτιονα. 15
 30 σύντονα δὲ μέλη ὅτι τὰ μετὰξὺ ὀξέων καὶ βαρέων εἴρηκεν, εἴπομεν. συλ-
 λογίζεται δὲ καὶ ἄλλως ὅτι τὸ βαρὺ τῶν συντόνων βέλτιον, λέγων ἡ βαρύτης
 ὑπεροχὴ τις· πᾶσα δὲ ὑπεροχὴ τέλειος, πᾶν δὲ τέλειον βέλτιον, ἡ βαρύτης
 ἄρα βελτίων τῶν συντόνων.

- | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------|
| 1 αὐτοῦ Ka | πῶς om. Ka | 3 οὐ om. IL | ἥτοι om. Ka | λέγων a |
| 4 ἐστὶν om. Ka | τὸ βαρέως Ia | οὐκ ἔστι a | 5 νῦν δὲ ὥσπερ] καὶ καθάπερ a | |
| ἅμα om. a | 6 τινες Ka | βαρὺ καὶ μέγα coll. Ka | συμβαίνει—μικρόν (8) | |
| om. Ka | 9 ὅτι om. Ka | 12 μόνον om. IL | ἐστὶν om. Ka | |
| 13 οὐκ ἔστι Ka | βαρὺ καὶ μικρόν coll. Ka | ἔσται om. Ka | 14 ἐπεὶ Ka | |
| 15 ὡς δοκεῖ—ὀλίγου ἀέρος (18) om. IL | 18 ἐν om. K | 19 εἰ γὰρ—καὶ βαρὺ | | |
| om. Ka | post μὲν add. γὰρ Ka | 20 πῶς δ' ἂν] ἐπειδ' ἂν a | | |
| 21 ὁμοίως οὐδὲ βαρὺ Arist. | δὲ post ὁμοίως om. a | 24 μόνον om. IL | | |
| ὀξέως καὶ βαρέως a | 26 ἐπεὶ—φθέγγεται (27) om. IL | 28 ἐστὶ a | | |
| 30 εἴρηται Ka | 32 δὲ ἡ ὑπεροχὴ K | 33 βέλτιον a | | |

p. 787^a2 Ἀλλ' ἐπειδὴ ἐστὶν ἕτερον τὸ βαρὺ καὶ ὀξύ ἐν φωνῇ 116^r
μεγαλοφωνίας καὶ μικροφωνίας.

Τὸ ἄτοπον διὰ τούτων ἐπαγαγεῖν βούλεται, λέγω δὴ τὸ μὴ δύνασθαι 20
ἅμα βαρὺ καὶ μικρὸν φθέξασθαι, εἰ τὸ κινούμενόν ἐστι μόνον αἷτιον τοῦ πάθους
5 τούτου. πρότερον δὲ δείκνυσιν ὅτι τὸ βαρὺ καὶ ὀξύ ἐν φωνῇ ἕτερόν ἐστι 25
τῆς μεγαλοφωνίας καὶ μικροφωνίας δι' ἐνστασιν δυναμένην φέρεσθαι τρι-
αύτην. εἶπε γὰρ ἂν τις ὅτι ἐπειδὴ τὸ βαρὺ καὶ μέγα ἐν φωνῇ ταῦτόν
ἐστίν, εἰκότως οὐ δύναται ἅμα βαρὺ καὶ μικρὸν φθέξασθαι. λέγει οὖν ὅτι 30
οὐκ ἔστι ταῦτόν τὸ βαρὺ τῇ μεγαλοφωνίᾳ οὐδὲ τὸ ὀξύ τῇ μικροφωνίᾳ, ἀλλ'
10 ἕτερον (εἰσὶ γὰρ καὶ ὀξύφωνα μέγα φθεγγόμενα καὶ βαρύφωνα μικρὸν
φωνοῦντα), ὁμοίως καὶ κατὰ τὸν μέσον τόνον, τουτέστι κατὰ τὴν
συντονίαν· εἰσὶ γὰρ σύντονα καὶ μεγαλόφωνα καὶ μικρόφωνα, περὶ ὧν τίνι
ἂν τις διορίσειεν (τουτέστι περὶ τῆς μεγαλοφωνίας καὶ μικροφωνίας) ἢ
πάντως ὀλιγότητι καὶ πλήθει τοῦ ἀέρος, ὥστε λέγειν μεγαλόφωνα μὲν ἐν
15 οἷς πολὺς ἐστὶν ὁ κινούμενος ἀήρ, μικρόφωνα δὲ ἐν οἷς ὀλίγος; εἰ δὲ τοῦτο
καὶ τὸ βαρὺ καὶ τὸ ὀξύ ἐστὶ κατὰ τὸν εἰρημένον διορισμόν, τουτέστι κατὰ 35
τὸν αἰτιώμενον λόγον μόνον τὸν κινούμενον ἀέρα, συμβήσεται μηδὲν εἶναι
βαρύφωνα μικρόφωνα μηδ' ὀξύφωνα μεγαλόφωνα δι' ἣν εἴπομεν αἰτίαν,
ἀλλ' ἔσται τὸ αὐτὸ βαρύφωνα καὶ μεγαλόφωνα ἢ ὀξύφωνα καὶ μικρόφωνα.

20 p. 787^a11 Αἷτιον δ' ὅτι τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν καὶ τὸ πολὺ καὶ
τὸ ὀλίγον τὰ μὲν ἀπλῶς λέγεται, τὰ δὲ πρὸς ἄλληλα.

Αἷτιον, φησί, τοῦ μηδέποτε εἶναι βαρύφωνα μικρόφωνα, ἀλλὰ πᾶν
εἴ τι βαρύφωνα, καὶ μεγαλόφωνα, εἴπερ τὸ κινούμενόν ἐστι μόνον αἷτιον, 40
ὅτι τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν καὶ τὸ πολὺ καὶ τὸ ὀλίγον τὰ μὲν ἀπλῶς
25 λέγεται, τὰ δὲ πρὸς ἄλληλα, καὶ μεγαλόφωνα ἐστὶν ἐν τῷ ἀπλῶς εἶναι 45
μέγα τὸ κινούμενον, μικρόφωνα δὲ ἐν τῷ εἶναι ὀλίγον, βαρύφωνα δὲ καὶ 116^v
ὀξύφωνα ἐν τῷ πρὸς ἄλληλα. ἂν γὰρ καὶ ὀλίγον εἴη τὸ κινούμενον, ὅμως
δ' ὑπερέχον τοῦ κινουόντος, ἀνάγκη φέρεσθαι βραδέως, εἰ δὲ τοῦτο, καὶ
βαρὺ φθέγγεσθαι. οὐ γὰρ μόνον δεῖ σκοπεῖν ἀπλῶς εἰ ὀλίγον τὸ κινούμενον,
30 ἀλλ' εἰ ὀλίγον καὶ πρὸς τὴν κινουῦσαν δύναμιν καὶ ἰσχύν.

p. 787^a18 Τὸ δ' ἰσχυρὸν πρὸς τὴν ἰσχύϊν ὅτε μὲν πολὺ κινουῖν βρα-
δεῖαν ποιήσεται τὴν κίνησιν, ὅτε δὲ διὰ τὸ κρατεῖν ταχεῖαν.

Τὸ λεγόμενον ἔσται δῆλον οὕτως εἰποῦσιν. ἔστω λόγου χάριν ὅτι τὸ 5

- | | | |
|--|-----------------------|----------------------------|
| 4 κινούμενον scripsi: κινουῖν libri | 5 τὸ om. IL | 6 μικροφωνίας Arist.: ὀξύ- |
| φωνίας libri | 8 δύνανται a | 9 οὐδὲ—μικροφωνία om. Ka |
| 13 τις διορίσειεν libri et Arist. S: post τις add. ἄλλῃ Arist. vulg. | 14 ὀλιγότης καὶ | |
| πλήθος a | μὲν om. IL | 16 τὸ ante ὀξύ om. Ka |
| 24 τὸ ante μικρὸν om. a | καὶ ὀλίγον K | τὸ μὲν et τὸ δὲ (25) IL |
| om. K | 27 ἢ a | 28 δ' om. IKa |
| 31 πρὸς] διὰ Arist. | 33 post Τὸ add. δὲ IL | εἰπεῖν a |
| | | βαρέως K: βαρέου a |

μείζον, ὃ δύνανται κινῆσαι ὁ Αἶας, εἵκοσιν ἔστι μεδίμνων σίτου. οὗτος 116^v
τούτους μὲν βραδέως κινήσει (ἐν τούτοις γὰρ περιώρισται τὸ μέγιστον τῆς 10
αὐτοῦ ἰσχύος), τοὺς δὲ δέκα ταχέως καὶ ἔτι τοὺς πέντε μᾶλλον. ἔστι δὲ
Αἶαντος ἀσθενέστερος ὁ Θερσίτης· κείσθω οὖν ὅτι καὶ ὦν δύνανται κινεῖν 15
5 τὸ μέγιστόν εἰσι τέτταρες μεδίμνοι. οὗτος οὖν κινήσει καὶ τοὺς δύο, ἀλλὰ
τούτους μὲν ἀνάλογον τῷ Αἶαντι τάχιον, τοὺς δὲ τέσσαρας βραδέως. τὸ γὰρ
τὰ μὲν πλείω κινουῦντα τῆς δυνάμεως βραδεῖαν ποιεῖ τὴν κίνησιν 20
οὐκ ἔστι δηλωτικόν, ὥς ἂν τῇ δόξειεν, ὅτι πλείω ἢ ὁ Αἶας τῶν εἵκοσιν ἢ
ὁ Θερσίτης τῶν τεσσάρων κινήσει (κεῖται γὰρ ταῦτα τὰ μείζονα εἶναι ὦν
10 δύνανται κινεῖν) ἀλλ' ἔστι τὸ λεγόμενον ταῦτόν τῷ τὰ πλείω κινουῦντα τῶν
ὦν δύνανται ῥᾶστα κινεῖν· ὠρισται γὰρ καὶ τοῦτο. κινήσει μὲν οὖν καὶ
τοὺς πέντε ῥᾶστα ὁ Αἶας μεδίμνους καὶ τοὺς ὀκτώ, ἀλλ' οὐ καὶ τοὺς δέκα
καὶ ὀκτὼ ἴσως ῥᾶστα. ὥς οὖν ἐπὶ τούτων, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν φθειγγομένων 25
πάντῃ ὁμοίως ῥητέον· τὰ μὲν οὖν πλείω κινουῦντα ἀέρα τοῦ ῥᾶστον κινή-
15 θησομένου βραδεῖαν ποιουῦντα τὴν κίνησιν βαρὺ φθέγγεται, τὰ δὲ δι'
ἀσθένειαν ὀλίγον κινουῦντα, τουτέστι τὰ δι' ἀσθένειαν ἥττον κινουῦντα
τῆς σφῶν δυνάμεως, ταχέως. εἰ γὰρ καὶ ἀσθενὴς ἡ κινουῦσα δύναμις, ἀλλὰ
γε διὰ τὸ ὑπερέχειν τοῦ κινουμένου ταχέως αὐτὸ κινήσει. θεῖς δὲ ταῦτα
λέγει ὅτι τοῦ τινὰ μὲν τῶν νέων ὀξύφωνα εἶναι, τινὰ δὲ βαρύφωνα (τούτου
20 γὰρ ἔστι δηλωτικόν τὸ μήτε ἄρα πάντα τὰ νέα ὀξύφωνα μήτε βαρύ- 30
φωνα), ὁμοίως καὶ τοῦ τινὰ τῶν πρεσβυτέρων βαρύφωνα, τινὰ δὲ ὀξύφωνα,
καὶ ἔτι τινὰ μὲν τῶν θηλειῶν τοιαῦτα, τινὰ δὲ ὀξύφωνα, τούτων οὖν
πάντων καὶ τῶν σαφῶς καταλεγομένων αἰτία ἡ ἐναντιότης τοῦ κινουῦντος
καὶ κινουμένου.

25 p. 787^a 28 Τὰ μὲν οὖν πλεῖστα νέα ὄντα καὶ θήλεα δι' ἀδυναμίαν
ὀλίγον κινουῦντα ἀέρα ὀξύφωνα ἔστιν.

Θεῖς τὰς αἰτίας, καθ' ἃς τὸ ὀξύ καὶ βαρὺ φθέγγεσθαι συμβαίνει, λέγει 35
διὰ τί τὰ μὲν τῶν νέων ὀξύφωνα ἔστι, τὰ δὲ βαρύφωνα, καὶ φησι τὰ μὲν
οὖν πλεῖστα τῶν νέων διὰ ἀδυναμίαν ὀλίγον κινουῦντα ἀέρα (οὐδὲ γὰρ
30 δύνανται πλῆθος κινῆσαι ἀέρος· στενὴ γὰρ ἡ τραχεῖα ἀρτηρία καὶ διὰ τοῦτο 40
χωρῆσαι πολὺν ἀέρα οὐ δύνανται, καὶ ἔτι ἀσθενὴς ἡ καρδιά ἡ εἰσάγουσα
καὶ ἐξάγουσα ἐν ταῖς εἰσπνοαῖς καὶ ἐκπνοαῖς τὸ πνεῦμα) κινουῦντα οὖν ὀλίγον 45

1 μείζων a	8] ὦν Ka	κινεῖν a	εἵκοσιν] εἰκότως Ka	σίτος K	2 τούτοις]
τοῖς I	4 κείσθω] κινείτω I: κινεῖ L	καὶ om. Ka	5 τέσσαρας μεδί-		
μνους II	7 τὰ—κινουῦντα] πλεῖον κινουῦν IL	ποιεῖν K	9 τέτταρα IL		
10 κινουῦντα scripsi: κινουῦντι libri	11 δύνανται IL	12 ἀλλ' οὐ] ἀλλὰ Ka			
13 ἴσως τε καὶ ῥᾶστα IL	13 et 14 οὖν om. IL	14 πάντων a			
15 ποιούντες Ka	βαρὺ] βραδὺ IL	16 ὀλίγον—ἀσθένειαν om. K	τὰ δὲ		
δι' a	ἥττονα Ka	19 ὅτι om. IL	20 τὰ om. a	22 καὶ ἔτι—	
ὀξύφωνα om. IL	25 νεώτερα Arist.	27 καὶ τὸ βαρὺ a	31 πολλὴν a		
32 κινουόντων a					

αέρα καὶ ἥττονα τῆς | οἰκείας δυνάμεως ὅξυ φθέγγεται'. εἰ γὰρ καὶ 117^r
 ἀσθενῆς ἐστὶν ἡ τῶν νέων ζώων καρδία, ἀλλ' οὖν πρὸς τὸν κινηθέντα αέρα
 ἰσχυρά ἐστίν. οἱ δὲ μόσχοι καὶ αἱ θήλειαι βόες βαρὺ φθέγγονται διὰ τὸ
 ἀσθενὲς ἔχειν τὸ μόριον, ἥτοι τὴν καρδίαν, ὃ κινῶσι τὸν αέρα. ἀσθενῇ
 5 οὖν ἔχοντα τὴν καρδίαν καὶ πολὺν κινῶντα αέρα διὰ τὴν εὐρυχωρίαν τῆς
 τραχείας ἀρτηρίας (ταύτην γὰρ εἶπεν ἀγγεῖον δι' οὗ πρῶτον φέρεται ὃ
 τὸ πνεῦμα) βραδέως κινῶσιν αὐτὸν καὶ εἰσι διὰ τοῦτο βαρὺ φθόγγα.
 ἔχουσι δὲ ἀσθενῇ τὴν καρδίαν οἱ μὲν μόσχοι διὰ τὴν ἡλικίαν (ἀσθενέστατα
 γὰρ τὰ νέα), αἱ δὲ βόες διὰ τὴν θηλυότητα· ἀσθενὲς γὰρ καὶ τὸ θῆλυ. οἱ
 10 δὲ ταῦροι καὶ εὐρυτάτην ἔχουσι τὴν ἀρτηρίαν καὶ πολὺν αέρα κινῶσι, καὶ
 εἰκότως εἰσὶν ὀξύφωνοι· ἔχουσι γὰρ ἰσχυρὸν τὸ κινητικὸν μόριον, αὐτὴν
 λέγω τὴν καρδίαν, ἥτις διὰ τὴν ἰσχὺν ταχέως αὐτὸν κινεῖ. εἰπὼν δ' ὅτι
 τὰ δὲ ὀλίγον διὰ τὸ ἀγγεῖον, δι' οὗ πρῶτον φέρεται τὸ πνεῦμα, ἐπήγαγε 10
 τὸ τοῖς μὲν διάστημα ἔχειν μέγα, λέγων διάστημα τὴν εὐρύτητα. τοῖς
 15 μὲν οὖν μόσχοις, φησί, καὶ τοῖς βουσί συμβαίνει πολὺ κινεῖν αέρα διὰ τὸ
 ἔχειν διάστημα καὶ εὐρύτητα τὴν ἀρτηρίαν αὐτῶν· σπεύδει δὲ ἡ φύσις
 τοσοῦτον αέρα κινῆσαι, ὅσος τις δύναται πληροῦν αὐτήν, διὰ τὸ μηδὲν
 εἶναι κενόν.

p. 787^b5. Τοῖς δ' ἄλλοις εὐταμείετον.

20 Τουτέστι τοῖς δ' ἄλλοις ἔνεστιν ἡ ἀρτηρία εὐταμείετος, ἡγουν εὖ καὶ 15
 δι' ὀλίγου αέρος πληρουμένη. πρότερον μὲν οὖν διὰ ταύτας τὰς αἰτίας εἰσὶν
 οἱ μὲν μόσχοι καὶ αἱ βόες βαρὺφωνα, τὰ δὲ λοιπὰ τῶν νέων ὀξύφωνα· 20
 προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας καὶ τῶν μόσχων ταύρων γενομένων γίνονται ἐκ
 βαρυφώνων ὀξύφωνα διὰ τὸ ἰσχύειν τὴν καρδίαν. τὰ δ' ἄλλα τοῦναντίον
 25 ἐξ ὀξυφώνων γίνεται αὐτὰ ἑαυτῶν βαρυφωνότερα, διὰ τὸ πλείονα αέρα κινεῖν
 τῆς οἰκείας δυνάμεως, τοῦτο δὲ ταῦτόν ἐστι τῷ διὰ τὸ πλείονα αέρα κινεῖν 25
 ἢ ὅσον δύναται ταχέως κινῆσαι. γίνονται δὲ διὰ τὰ αὐτὰ καὶ αἱ γυναῖκες
 αὐταὶ ἑαυτῶν βαρυφωνότεραι, τῶν δὲ ἀρρένων οὐδαμῶς, ὅτι δι' ἀσθένειαν
 ὀλίγον κινῶσι· πῶς δὲ δι' ἀσθένειαν ὀλίγον κινῶσαι ὀξύφωνοί εἰσιν, εἴρηται,
 30 ὅτι καίπερ τὴν καρδίαν ἀσθενῇ ἔχουσαι, ἀλλὰ ἰσχυρά ἐστὶ πρὸς τὸν ὑπ' αὐτῆς
 κινούμενον αέρα. δι' ἣν δ' αἰτίαν αἱ γυναῖκες ὀξύφωνοί εἰσι, διὰ τὴν αὐτὴν
 ταύτην καὶ οἱ νοσοῦντες· ὅξυ γὰρ καὶ οὗτοι φθέγγονται. οἱ δὲ γέροντες 30
 ὀξύφωνοι γίνονται διὰ τὸ ἤδη ἀνίσσθαι τὰ ἐκ τῆς καρδίας κινητικὰ νεῦρα.

1 φθέγγεσθαι IL	3 ἰσχυρόν Ka	4 κινεῖ La	6 παχείας K
7 αὐτὸ I	11 ὀξύφωνα IL	κινητὸν KLa	14 τὸ om. IL
μὲν Arist.	18 post εἶναι add. πη Ka	19 ἀταμείετον IL	20 ἡγουν]
τουτέστιν Ka	21 κινουμένη IL	22 αἱ] οἱ I	βαρὺφωνα a
ἀρρένων a	25 γίνονται I	ante διὰ add. καὶ Ka	26 οἰκείας om. Ka
27 δι' αὐτὰ IL: διὰ ταῦτα a	28 post βαρυφωνότεραι add. καὶ διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας,	29 κινῶσαι] κινῶσιν a	
ἀλλ' ἑαυτῶν μὲν γίνονται αἱ γυναῖκες βαρυφωνότεραι Ka	30 ἔχουσιν IL	33 τὸ om. a	τὰ] τὸ a
ὀλίγον δι' ἀσθένειαν coll. Ka			

p. 787^b 10 Ἔστι μὲν οὖν πᾶσιν ἡ ἰσχὺς ἐν τοῖς νεύροις.

117^r

Ἦτι μὲν γὰρ ἡ ἰσχὺς ἐν τοῖς νεύροις πᾶσιν ἐστὶ καὶ διὰ τῶν νεύρων
ἢ κίνησις πάντων τῶν μορίων τοῖς ἐναίμοις ζώοις γίνεται, καὶ ὅτι τῶν 35
νεύρων πάντων ὥσπερ καὶ τῶν φλεβῶν ἡ καρδία ἐστὶν ἀρχή, πολλάκις ἤδη
5 εἴρηται. ταῦτα δὲ προεἰληπται αὐτῷ ὑπὲρ τοῦ ἀποδοῦναι τὴν αἰτίαν καθ' 40
ἣν τὰ ἐκτεμνόμενα δὲ φθιέγγεται. ἔστι μὲν δὴ, ὥσπερ εἴρηται, πᾶσιν ἡ
ἰσχὺς ἐν τοῖς νεύροις, καὶ διὰ τοῦτο ἀκμάζοντα ἰσχύει μᾶλλον, ὅτι καὶ τὰ
νεῦρα ἐν τῇ ἀκμῇ ἰσχυρότερα εἰσιν. ἀναρθρα δὲ τὰ νέα καὶ ἄνευρα
εὐλόγως· ἐπειδὴ γὰρ τὰ ἀρθρα νεύροις συνέχονται, ὅταν ἀσθενῇ ταῦτα,
10 ἀνάγκη καὶ τὸ ζῶον τὸ ἐν τούτοις ἔχον τὸ ἰσχύειν ἀναρθρον εἶναι. τοῖς 45
μὲν οὖν νέοις, φησὶν, οὐπω ἐπιτέταται ἡ καρδία οὐδὲ ἰσχύει καὶ
τόνον ἔχει· τί δὲ τοῦτό ἐστι, μετ' ὀλίγον εἰσόμεθα. τῶν δὲ γηραιῶν ἤδη
ἀνίεται ὁ τόνος. |

p. 787^b 15 Διόπερ σύντονον ἔχουσι τοῦτο τὸ μόριον ᾧ κινουῦσι 117^v

15 τὸ πνεῦμα, ὥσπερ χορδὴν τεταμένην νευρίνην.

Πάλιν μόριον ᾧ κινουῦσι τὸ πνεῦμα τὴν καρδίαν φησὶν. ὅτι δὲ
καὶ τὸ ἰσχυρῶς τεταμένον μᾶλλον δύναται πλήττειν, δηλοῦσιν αἷ τε χορδαὶ
αἱ ἰσχυρῶς ταθεῖσαι δέξυτατα φθειγόμεναι καὶ τὰ τόξα πορρώτερον κατὰ 5
πολὺ τοὺς οἰστοὺς πέμποντα τῶν μὴ ἰσχυρῶς ταθέντων. ἰσχὺν δὲ νευ-
20 ρώδῃ λέγει τὰς φλέβας, αἱ νεῦρα μὲν οὐκ εἰσι, νευρώδεις δὲ καὶ ἐγγὺς 10
τὴν φύσιν νεύροις. τούτων ῥηθέντων ῥητέον σύμπασαν τὴν Ἀριστοτέλους
διάνοιαν, καθ' ἣν οἴομεθα τοὺς μόσχους καὶ τὰς θηλείας βοῦς βαρὺ 15
φθειγέσθαι, τὰ δ' ἄλλα νέα ὄντα δέφυφονεῖν, ὕστερον δὲ γίνεσθαι αὐτὰ
ἑαυτῶν βαρυφωνότερα καὶ πάλιν γηράσκοντα δέφυφονότερα· καὶ προσέτι διὰ 20
25 τί τὰ ἐκτεμνόμενα πρὸς τὴν τοῦ θήλεος μεταβάλλει φωνήν. οἱ ὄρχεις καὶ
αἱ ὑστέραι προσήρτηνται πρὸς τοὺς σπερματικούς πόρους, οἱ δὲ σπερματικοὶ
πόροι ἐκ τῆς φλεβός, ἥς φλεβός ἡ ἀρχὴ ἐκ τῆς καρδίας. ἔχει δὲ αὕτη 25
τὴν ἀρχὴν ἐν τῷ μέρει τῆς καρδίας τῷ κινουντι τὴν φωνήν· τοῦτο δ' ἐστὶν
ἡ δεξιὰ αὐτῆς κοιλία. ἔχει οὖν τὴν ἀρχὴν ἡ τοιαύτη φλεψὶς ἐκ τῆς δεξιᾶς 30
30 κοιλίας τῆς καρδίας, ἐν ᾗ κοιλίᾳ καὶ τὸ νεῦρόν ἐστι, δι' οὗ ἡ ψυχὴ τὴν
καρδίαν εὐρύνει τε καὶ συστέλλει, καὶ σὺν αὐτῇ τὸν πνεύμονα, ὑφ' οὗ ἡ 35
φωνή. ὥστε ἐπεὶ ἐν τούτῳ τῷ μέρει ἐστὶ τὸ νεῦρον τὸ κινοῦν τὸν ποι-

1 πᾶσιν] πᾶσα libri, sed cf. v. 6

2 γὰρ] οὖν Ka ἢ om. a

τῶν om. Ka 3 μερῶν Ka

et (4. 5) εἴρηται πολλάκις coll. Ka

καῖον Ka 10. 11 ἔτι μὲν οὖν τοῖς a

14. 15 Διόπερ—πνεῦμα om. K

20 λέγουσι Ka νευρώδῃ δὲ Ka

τὴν τοῦ a 22 τὰς] τοὺς a

ἡ ἰσχὺς K et v. 6. 7 IL: ἡ hic om. IL

post ἰσχὺς add. πᾶσα Ka πᾶσιν om. Ka

τοῖς—ζώοις] ἐναίμων ζώων Ka 4 ἤδη om.

5 ὑπὲρ που L

8 ἐστὶν Ka

10 ἀναγ-

12 γνωσόμεθα IL, sed cf. p. 245, 10

16 Πάλιν—κινουῦσι] Πᾶν μόριον τὸ κινοῦν a

21 τούτου προρρηθέντος Ka τὴν] τοῦ L:

25 τῆς θηλείας L

27 φλεβός ἡ om. a

ητικὸν τῆς φωνῆς πνεύμονα, ἐν αὐτῷ δὲ ἔχει καὶ ἡ φλέψ τὴν ἀρχήν, 117^v
καλῶς εἴρηται ὅτι ἥς ἡ ἀρχὴ ἐκ τοῦ μέρους τῆς καρδίας ἐστὶ τοῦ 40
κινουῦντος καὶ ποιουῦντος τὴν φωνὴν ἐν τῇ κινεῖν τὴν τε καρδίαν καὶ σὺν αὐτῇ
τὸν πνεύμονα. νευρώδους δὲ οὔσης τῆς καρδίας καὶ ἀρχῆς τῶν νεύρων, 45
5 οὐδὲν διαφέρει λέγειν αὐτὴν κινεῖν τὰ νεῦρα ἢ τὰ νεῦρα κινητικὰ εἶναι
αὐτῆς. προσήρτηνται οὖν οἱ ὄρχεις ἐν τοῖς σπερματικοῖς πόροις ὥσπερ ὁ
λίθος ὁ τείνων τὴν χορδὴν καὶ αἱ λαιαί, λέγων λαιὰς ἢ τὰς χεῖρας τῶν
γυναικῶν, ἃς προσάπτουσιν εἰς τοὺς στήμονας διὰ τὸ τείναι αὐτούς, ἢ 118^r
τοὺς λίθους· ἀπαιωροῦσι γὰρ λίθους τινὰς ἐν τοῖς στήμοσιν αἱ ὑφαίνουσαι,
10 ἵνα τείνωσιν αὐτούς. ἐπεὶ οὖν οἱ ὄρχεις καὶ αἱ ὑστέραι προσήρτηνται ἐν
τοῖς πόροις, οὗτοι δ' ἐν τῇ φλεβί καὶ αὕτῃ ἐν τῇ καρδίᾳ, οἱ μὲν ὄρχεις
καὶ οἱ πόροι καὶ αἱ φλέβες εἰκόνασι τῇ τείνοντι λίθῳ τὴν χορδὴν, ἡ δὲ
καρδιά τῇ τεινομένῃ χορδῇ, ἡ δὲ κινουῦσα αὐτὴν ψυχὴ τῷ μουσικῷ καὶ 5
ὄλως τῷ κινουῦντι τὰς χορδάς. τούτων οὕτως ἐχόντων ὥσπερ ἐπὶ τῆς χορδῆς
15 τεταμένης οὔσης ἰσχυρὸς γίνεται ὁ φθόγγος, τοῦ λίθου δὲ ἀφαιρεθέντος
ἀσθενής, οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν ὄρχεων καὶ ὑστερῶν. νέοις μὲν γὰρ οὔσι τοῖς
ζάοις καὶ μικρῶν ὄντων τῶν ὄρχεων καὶ ἀβαρῶν, οὐ δύνανται τείναι τὴν
καρδίαν· μὴ τεινομένη δὲ ἀδυνατεῖ δι' ἀσθένειαν πολλὴν κινῆσαι ἀέρα· εἰ
δὲ τοῦτο, ἀνάγκη ὀξύφωνα εἶναι καὶ τὰ νέα ἄρρενα καὶ τὰ νέα θήλεα.
20 ὕστερον δὲ κατὰ τὴν ἡλικίαν, καθ' ἣν δύναται τὸ σπέρμα ἐκκρίνειν, τῶν 10
σπερματικῶν πόρων μεταβαλλόντων καὶ ἰσχυροτέρων γινομένων συμμετα-
βάλλουσιν αὐτοῖς καὶ οἱ ὄρχεις καὶ αἱ ὑστέραι καὶ γίνονται μείζους καὶ
βαρύτεροι· τοιούτων δὲ γινομένων τείνεται μᾶλλον ἢ καρδιά, ἐπεὶ καὶ ἐν τῇ
νευρίνῃ χορδῇ ὅσον ἂν μείζονα ἀπαιωρήσης λίθον, μᾶλλον τείνεται· μᾶλλον
25 δὲ τεινομένη δύναται πλείονα κινεῖν ἀέρα διὰ τὴν τῆς τάσεως ἰσχύν,
πλείονα δὲ τοῦ ὅν ῥαδίως δύναται κινῆσαι. πρῶτον μὲν γὰρ ἀσθενὴς οὔσα
ἐκίνει διὰ τὴν ἀσθένειαν ἐλάττωνα τῆς οἰκείας δυνάμεως, ὅφ' οὗ συνέπιπτεν 15
ὀξὺ φθέγγεσθαι, ὕστερον δὲ μείζονα τῆς οἰκείας δυνάμεως * * βαρὺ. ἤδη
δὲ γηράσκουσι διὰ τὸ ἀνίσθαι ἐν τῇ γήρῃ τοὺς πόρους κουφότεροι καὶ οἱ
30 ὄρχεις καὶ αἱ ὑστέραι γίνονται, διὸ πάλιν ὀξυφωνοῦσιν. οἱ μόσχοι δὲ διὰ
τὴν ἀρτηρίαν, ὥσπερ εἴρηται, πολλὴν κινουῦσιν ἀέρα, ἀλλὰ διὰ τὸ μὴ εἶναι
τὴν καρδίαν τεταμένην τῶν ὄρχεων κουφῶν ὄντων, βραδέως αὐτὸν κινουῦντες
βαρὺ φθέγγονται· ὕστερον δὲ αὐξηθέντων τῶν ὄρχεων τείνεται, ὥστε τὸν 20
αὐτὸν σχεδὸν καὶ ἴσον ἀέρα ἔλκουσα τῷ ἐλκομένῳ καὶ πρὸ τοῦ τοὺς ὄρχεις
35 αὐξηθῆναι ταχέως αὐτὸν κινεῖ· τούτου δὲ οὕτω κινουμένου ἀνάγκη ὀξύτερον
φθέγγεσθαι. τὰ δ' ἐκτεμνόμενα μεταβάλλει εἰς τὴν τῶν θηλέων φωνὴν ἐξ

1 δὲ om. IL

3 τε om. Ka

4 νευρώδης δὲ οὔσα ἢ καρδιά καὶ ἀρχὴ IL (ἀρχὴ

etiam a)

8 τείναι αὐτούς] εἶναι αὐτάς IL

9 οἱ ὑφαίνοντες K: οἱ ἐμφαίνοντες a

13 ψυχῇ] χορδῇ L

14 ταῦτα οὕτως ἔχοντα IL

17 ζῳοίς] νέοις IL

δύναται Ka

18 τεινομένης I

ἀδυνατεῖ om. L

19 τούτῳ a

22 οἱ et αἱ om. IL

24 ὅσον] ὅς α

ἀπηωρήσης IL

25 τεινομένης IL

27 post ἐλάττωνα add. διὰ IL

28 lacunam indicavi: addendum διὸ φθέγγεται

29 δὲ om. a

ἐν om. a

32 κινουῦσιν Ka

34 καὶ ἴσον σχεδὸν coll. Ka

36 μεταβάλλεσθαι K

ἀνάγκης διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας. ἀφαιρουμένων γὰρ τῶν ὄρχεων ἀνίσταται καὶ 118^r
 ἡ τάσις τῶν πόρων, ἀνιεμένων δὲ τῶν πόρων ἀνίσταται καὶ ἡ τῆς καρδίας
 τάσις, ἣ διὰ τὴν οἰκείαν συμβαίνει ἀσθένειαν ὀλίγον καὶ ἐλάττωνα δηλονότι
 τῆς οἰκείας δυνάμεως κινεῖν· ὀλίγου δὲ ὄντος καὶ κινουμένου ταχέως ἔπεται 25
 5 τὸ φθιγγεσθαι ὁξὺ καθάπερ καὶ τὰ θήλεα. ἡ μὲν οὖν διάνοια σύμπασα
 τῶν λεγομένων περὶ βαρύτητος καὶ ὀξύτητος τῶν φθόγγων αὕτη· μετιτέον
 δὲ ἤδη καὶ τὰ κατὰ τὰς λέξεις. ἔστι δὲ τὸ τοῖς μὲν νέοις οὕτω
 ἐπιτέταται ἴσον τῷ τοῖς μὲν νέοις οὕτω ἐπιτέταται ἡ καρδιά· οὕτω γὰρ
 οἱ ὄρχεις ἡϋέτηνται καὶ αἱ ὑστέραι, ἵνα βαρεῖται γένωνται. τοῦτο γὰρ ἡνιέσμεθα
 10 πρὸ ὀλίγου, ἡνίκα ἐλέγομεν· τί δὲ τοῦτό ἐστι, μετ' ὀλίγον εἰσόμεθα'. τοῖς
 δὲ γηράσκουσιν ἤδη ἀνίσταται ὁ τόνος τῆς καρδίας διὰ τὸ ὥσπερ εἰ
 ἀπομαραινόμενων τῶν ὄρχεων κουφοτέρους αὐτοὺς γίνεσθαι. οἱ δὲ ταῦροι 30
 σύντονον καὶ τεταμένην ἔχουσιν αὐτὴν διὰ τὸ τῶν ὄρχεων βάρος. ὅτι δὲ
 τὰ ὁστᾶ ζητεῖ τὴν τοῦ νεύρου φύσιν, δῆλον· γεώδη γὰρ ἀμφοτέρα.
 15 εἴη δὲ ἂν τὸ τῆς λέξεως κατάλληλον τοιοῦτον· τὰ δὲ νεῦρα ζητεῖ τὴν τῶν
 ὁστῶν φύσιν· καὶ γὰρ τὰ ἐν τῇ τῶν βοῶν καρδίᾳ νεῦρα μεταβάλλει εἰς
 ὁστᾶ, ἀλλ' οὐ τὰ ὁστᾶ εἰς νεῦρα'. ἐν δὲ τῇ λέξει τῇ συμμεταβάλλει καὶ
 τοῦτο τὸ μῦθον μῦθον λέγει τοὺς ὄρχεις. τὴν δὲ ἀνωμαλίαν, φησί, τῆς
 φωνῆς καλοῦσι τραγίζειν, ὅπερ τραγίζειν γίνεται καὶ ἐν τοῖς θήλεσιν, ἀλλ' 35
 20 οὐχ ὁμοίως ἐστὶν ἐπίδηλον ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄρρεσιν. ἀνωμάλου γὰρ
 ὄντος τοῦ βάρους τῶν ὄρχεων διὰ τὴν συνεχῶς γινομένην αὔξησιν αὐτῶν
 ἀνώμαλος γίνεται καὶ ἡ φωνή· ὕστερον δὲ ἡρεμήσαντος τοῦ βάρους καὶ ἐν
 τῷ αὐτῷ ὄντος μένει καὶ ἡ φωνή ἐν τῇ αὐτῇ ποιότητι· τούτου γὰρ ἐστὶ
 δηλωτικὸν τὸ μετὰ δὲ ταῦτα καθίσταται εἰς τὴν τῆς ἐπιούσης
 25 ἡλικίας βαρύτητα. ἐπεὶ δὲ ἐκ τῆς καρδίας ὑπάρχει παντὶ τῷ σώματι ἡ
 συντονία καὶ τὸ ἰσχύειν, ἐκλυομένης αὐτῆς ἀνάγκη τὰ ἐκτεμνόμενα μεταβάλλειν 40
 εἰς τὴν τοῦ θήλεος φωνὴν καὶ τὴν ἄλλην μορφήν· ὥστε διὰ τὸ συμβαίνειν
 ἀνίσταται τὴν ἀρχήν, ἥτοι τὴν καρδίαν, μεταβάλλει τὰ ἐκτεμνόμενα εἰς
 τὸ θῆλυ, ἀλλ' οὐχ ὥς τινες ὑπέλαβον εἶναι τοὺς ὄρχεις σύναμμα καὶ
 30 σωρείαν καὶ συνέλευσιν πολλῶν ἀρχῶν. ἦσαν γὰρ οἱ λέγοντες· μὴ ὥσπερ
 ἐν τῇ καρδίᾳ μία ἐστὶν ἀρχὴ ἡ τοῦ σφύζειν καὶ ἐν τῷ ἐγκεφάλῳ ὁμοίως
 μία ἡ τῶν αἰσθήσεων, ὡσαύτως καὶ ἐν τῇ ἥπατι ἡ τῆς ἐξαιματώσεως, 45
 οὕτως καὶ ἐν τῷ ὄρχει· ἀλλ' ἔστιν ἐν τῷ ἐνὶ ὄρχει πολλῶν δυνάμεων καὶ
 ἀρχῶν συνδρομή. τεμνομένου δὲ τοῦ ὄρχεως ἡ τῶν ὄρχεων συντέμνονται
 35 αὐτῷ ἢ αὐτοῖς καὶ αἱ ἐνοῦσαι δυνάμεις καὶ ἀρχαί· τούτων δὲ τῶν δυνάμεων
 καὶ ἀρχῶν ἀφαιρουμένων μεταβάλλειν ἀνάγκη καὶ τὸ ζῶον'. οὐ δὲ, ὥσπερ
 εἴρηται, διὰ τὸ εἶναι ἐν αὐτοῖς σύναμμα πολλῶν ἀρχῶν τοῦτο συμβαίνει,

1 διὰ] δὲ I γάρ] δὲ IL 3 συμβαίνει post ἡ pōnunt Ka καὶ om. Ka
 8 ἐπιτέταται ἴσον—καρδία οὕτω om. a 9 βαρεῖς Ka 12 κουφοτέρων a
 αὐτοὺς om. Ka 15 καταλλήλων a τὴν om. a 16 καὶ] εἰ KLa 19 ὅπερ
 τραγίζειν] ἡ Ka 20 καὶ om. Ka ἀνώμαλον L 21 ἐν τὸ βάρος IL 24 τοῦτο a
 καθίστανται Ka 29 ὥς] οὕτω L 30 post μὴ add. γὰρ Ka 34 συν-
 τέμνεται IL¹ 36 καὶ post ἀνάγκη om. Ka post δὲ add. οὖν Ia

ἀλλ' ὅτι μικραὶ μεταστάσεις μεγάλων μεταστάσεων αἷται γίνονται, ἀλλ' 118^v
οὐ δι' αὐτάς, ἀλλ' ὅταν συμβαίῃ αὐτοῖς ἀρχὴν συµμεταβάλλειν, ὥσπερ
κάνταῦθα. τῇ γὰρ ἐκτομῇ καὶ μεταστάσει τῶν ὄρχων συµμετέβαλλεν ἡ
ἀρχή, ἥτοι ἡ καρδιά. ὄργανα γὰρ ἔχουσα τοὺς σπερµατικούς πόρους ἡ
5 καρδιά καὶ τοὺς ὄρχεις· ἀνάγκη οὖν μεταβαλλόντων τῶν ὀργάνων μεταβάλλειν
καὶ τὰς ἀρχάς, τούτων δὲ μεταβαλλουσῶν καὶ τὸ ζῷον. ὅτι δὲ τῶν 5
ὀργάνων μεταβαλλόντων μεταβάλλουσι καὶ τὰ χρώματα αὐτοῖς, δῆλον ἀπό
τε τῶν ὁμμάτων καὶ ἄλλων πολλῶν. αἱ γὰρ ἀρχαὶ μεγέθει οὖσαι
μικραί, (ὑποπολλαπλάσιος γὰρ ἡ καρδιά τῆς τοῦ ζώου ὁλότητος) τῇ
10 δυνάμει μεγάλαι εἰσίν· ἐν ταύτῃ γὰρ οὐσίωται ἡ ἀρχή, καὶ τὸ εἶναι
αὐτῆς ἐστὶν ἐν τῷ αὐτῇ μὲν εἶναι πολλῶν αἰτίαν, ταύτης δὲ ἄνωθεν
μηδὲν εἶναι ἄλλο αἷτιον. εἰ δὲ τοῦτο, ἐπεικῶς μεγάλη εἶναι τῇ δυνάμει
λέγεται.

p. 788^a16 Τοῦ δὲ φύσει τὰ μὲν τοιαῦτα συνίστασθαι τῶν ζώων,
15 ὥστε βαρύφωνα εἶναι.

Πρὸς ταῖς εἰρημέναις αἰτίαις λέγει συµβάλλεσθαι πρὸς τὸ τὰ μὲν βαρύ- 10
φωνα εἶναι φύσει τὰ δὲ ὀξύφωνα καὶ τὴν ψυχρότητα καὶ τὴν θερμότητα
τοῦ τόπου. οἱ γὰρ ἐν θερμότερᾳ χώρᾳ οἰκούντες ἄνθρωποι βαρυφωνότεροί 15
εἰσι τῶν ἐν ψυχροτέρᾳ οἰκούντων· τοῦτο δὲ καὶ ἐπὶ πτηνῶν καὶ τῶν ἄλλων
20 ἀπάντων, ὅπως φθέγγεται, συµβέβηκε. τὸ γὰρ θερμὸν πνεῦμα διὰ παχύτητα 20
(ἔχει γὰρ ἐγκαταμεμιγμένον πολὺ τὸ γεῶδες, ἥτοι τὴν ξηρὰν ἀναθυμίασιν,
δὲ πολὺ ὃν ποιεῖ αὐτὸ ἅμα καὶ βαρὺ καὶ παχύ) διὰ οὖν παχύτητα καὶ δη-
λονότι καὶ βαρύτητα βραδέως κινούμενον ποιεῖ βαρυφωνίαν· τὸ δὲ ψυχρὸν 25
τοῦναντίον ὀξύφωνίαν. δῆλον δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν αὐλῶν καὶ τῶν αὐλούντων·
25 τῶν γὰρ διὰ τῶν αὐλῶν αὐλούντων οἱ θερμότερον πνεῦμα προῖέμενοι 30
ὁποῖον οἱ αἰάζοντες, βαρύτερον αὐλοῦσιν. τοῦ δὲ τραχεῖαν εἶναι καὶ λείαν
τὴν φωνὴν καὶ ὅλως πάσης τῆς τοιαύτης ἀνωμαλίας αἰτία ἡ τραχεῖα 35
ἀρτηρία· ταύτην γὰρ εἶπεν ὄργανον, δι' οὗ φέρεται ἡ φωνή. ὅτι δὲ
τραχύτητα ἐμποιεῖ, ὅταν ἐγγένηται ὑγρότης ἐν αὐτῇ, δῆλον. ἡ μὲν γὰρ 40
30 μαλακὴ ἀρτηρία δύναται ταμιεύεσθαι, τουτέστιν ἄριστα συστέλλεσθαι καὶ
εὐρύνεσθαι καὶ ὅλως παντοδαπὴ γίνεσθαι· εὐκάμπτου δὲ αὐτῆς οὕσης ἡδίστη

- | | | | |
|--|---|--------------------------------------|----------------|
| 1 μεταβάσεων I | ἀλλ' ante οὐ om. Ka | 2 αὐτάς libri | συμβαίνει La |
| 3 συµμετέβαλεν a | 4 ἔχουσι K: ἔχει a | 5 ἀναγκαῖον Ka | οὖν μετα- |
| βαλλόντων] συµμεταβαλλόντων IL | ὀργάνων] ὄρχων a | 6 καὶ ante τὸ om. a | |
| τὰ ζῶα La | 8 ὀνομάτων IL | post ἀρχαί add. τῷ Ka | 10 ἐν τούτῳ Ka |
| 14 τὰ μὲν τοιαῦτα Arist.: τοιαῦτα μὲν libri, sed cf. v. 16 | | 16 πρὸς ante τὸ om. a | |
| 17 φύσει om. L: φύσις a | καὶ τὴν θερμότητα καὶ τὴν (τὴν om. a) ψυχρότητα | | |
| coll. Ka | 18 θερμότεραις χώραις Ka | 19 εἰς ψυχροτέρας K: ἐν ψυχροτέρων a | |
| 20 ὅσα Ka | 21 γὰρ om. Ka | ἐγκαταμεμιγμένων a | ἥτοι om. IL |
| τὴν γεῶδην Ka | 22 πολὺ ὃν om. Ka | παχύ καὶ βαρὺ coll. Ka | καὶ post |
| παχύτητα om. IL | 23 κινουμένην IL | 26 οἱ om. IL | βαρυτέρως a |
| 27 τῆς om. IL | αἷτιον a | 29 ποιεῖ IL | ἐγγίγνηται IL |
| 31 παντοδαπῆς Ka | ἀκάμπτου K | | αὐτῇ a |

γίνεται ἡ φωνὴ καὶ τὴν ἀκοὴν ἡδύνουσα. τὸ δὲ ταμиеύεται καὶ γὰρ 45
 ῥαδίως τοῦ πνεύματος οὕτως ἀναγνώστεον καὶ γὰρ ῥαδίως ταμι- 119^r
 εύεται τοῦ πνεύματος. ἔστι δὲ τὸ λεγόμενον 'καὶ γὰρ ῥαδίως ὑπὸ τοῦ
 πνεύματος κάμπτεται τε καὶ παντοδαπὸν γίνεται, ἥτοι μέγα καὶ
 5 μικρόν· ἡ δὲ σκληρότης ἀταμίευτον'.

p. 788^b9 Εἴρηκε μὲν οὖν περὶ αὐτῶν καὶ Δημόκριτος, οὐ καλῶς
 δὲ εἴρηκεν.

Περὶ μὲν οὖν τοῦ [τίνος ἕνεκα] τοὺς προσθίους ὀδόντας πίπτειν καὶ 5
 πάλιν ἄλλους φύειν λέγει εἰρηκέναι καὶ Δημόκριτον, οὐ καλῶς δὲ διὰ τὸ
 10 τὴν αἰτίαν ἣν ἀπέδωκε μὴ ἐφαρμόζειν ἐπὶ πάντων μηδ' εἶναι καθόλου. 10
 ἔλεγεν οὖν ὁ Δημόκριτος πίπτειν αὐτοὺς διὰ τὸ πρὸ ὥρας καὶ παρὰ φύσιν
 φύειν τότε καθ' ὃν καιρὸν καὶ φύουσιν (ἄρχονται δὲ φύειν ὡς εἰπεῖν ἐν τῷ
 δευτέρῳ ἔτει τῆς ἡλικίας οἱ ἄνθρωποι). πρὸ ὥρας οὖν, φησί, φύουσιν, τὸ 15
 δὲ πρὸ ὥρας καὶ παρὰ φύσιν οὐ θέλει μένειν ἐπὶ πολὺ. τὸν δὲ κατὰ
 15 φύσιν καιρὸν τῆς τῶν ὀδόντων ἐκφύσεως τὸν τῆς ἡβης εἶναι ἔλεγεν. ἔστι 20
 δὲ ὁ τῆς ἡβης χρόνος τὸ ἑβδομον καὶ ὄγδοον ἔτος τῆς ἡλικίας καὶ ἐφεξῆς
 ἄχρι τοῦ ὀκτωκαιδεκάτου ἢ καὶ εἰκοστοῦ. τοῦ δὲ πρὸ ὥρας καὶ παρὰ
 φύσιν φύειν ἡτιᾶτο τὸ θηλάζειν· διότι γάρ, φησί, θηλάζουσι, βλαστάνουσι.
 μήποτε δὲ οὐχ ἀπλῶς αὐτὸ τὸ θηλάζειν Δημόκριτος ἡτιᾶτο, ἀλλὰ διὰ τοῦ
 20 θηλάζειν τὸ γάλα ἡνίττετο· τὸ γὰρ γάλα θερμὸν ὄν, ὡς καὶ Ἀριστοτέλης
 μετ' ὀλίγον ἐρεῖ, ποιεῖ βλαστάνειν τοὺς ὀδόντας· αὐξητικὸν γὰρ τὸ θερμόν,
 διὸ καὶ τὰ θερμότερα χρώμενα γάλακτι θᾶπτον ὀδοντοφυεῖ. θεῖς δὲ τὴν 25
 Δημοκρίτειον δόξαν ἐνίσταται πρὸς αὐτὴν λέγων 'εἰ διὰ τὸ θηλάζειν συμ-
 βαίνει παρὰ φύσιν φύειν τοὺς ὀδόντας, καὶ ἐπὶ τούτῳ πίπτουσι, θηλάζει καὶ
 25 ὅς καὶ πάντα τὰ καρχαρόδοντα· εἰ δὲ τοῦτο, παρὰ φύσιν ἄρα καὶ πρὸ
 ὥρας καὶ οἱ τούτων ὀδόντες φύουσιν· ἔδει οὖν πίπτειν, οὐ πίπτουσι δέ.

p. 788^b20 Ἐπεὶ δὲ τὴν φύσιν ὑποτιθέμεθα, ἐξ ὧν ὀρώμεν ὑπο-
 τιθέμενοι.

Τοῦτο τὸ ἐπιχείρημα ἅμα τε πρὸς τὴν Δημοκρίτειον ἐνίσταται δόξαν 30
 30 καὶ ἅμα συγκατασκευάζει ὅτι οὐκ ἔστι παρὰ φύσιν ἐν τῷ καιρῷ τοῦ θηλάζειν
 ἡ τῶν ὀδόντων ἐκφύσις, ἀλλὰ καὶ λίκιν κατὰ φύσιν. λέγει οὖν 'ἐπειδὴ ἡ 35
 φύσις οὕτε ἐλλείπει, τουτέστιν οὕθ' ὕστερον τοῦ προσήκοντος καιροῦ, οὕτε
 πρότερον ποιεῖ τι τῶν ἐνδεχομένων περὶ ἕκαστον, ἀλλὰ πάντα ἐν τῷ ἀρμό-

1 καὶ γὰρ libri et Arist. PSY: καὶ om. Arist. vulg.

2 ῥάδιον utrobique Ka

τοῦ πνεύματος—ῥαδίως om. IL

4 παντοδαπαὶ K: παντοδαπά a

γίνονται K

8 οὖν om. IL

τίνος ἕνεκα deleui

9 πάλιν post φύειν ponunt Ka

εἴρηκε καὶ Δημόκριτος Ka

10 ἀποδέδωκε Ka

12 καὶ om. IL

ἄρχεται IL

14 post μένειν add. καὶ a

17 ἄχρι τῶν 17 ἢ καὶ εἴκοσι Ka

22 ὀδόντας φυεῖ (sic) IL

27 ὑποτιθέμεθα Arist.: ὑποτιθέμενος libri

29 τε

om. Ka

33 τι om. IL

ζοντι καιρῷ ἀποδίδωσιν, ἀνάγκη δὲ μετὰ τὴν τοῦ γάλακτος ἀπόλαυσιν, 40
 τουτέστι μετὰ τὸ παύσασθαι τοῦ θηλάζειν ἀνάγκη ἔχειν ὄργανα πρὸς
 τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν, εἴπερ παρὰ φύσιν εἰσιν οἱ ὀδόντες ἐν τῷ τρίτῳ 45
 καὶ τετάρτῳ πέμπτῳ τε καὶ ἕκτῳ ἔτει τῆς ἡλικίας, ὡς ὁ Δημόκριτος 119^v
 5 βούλεται, κατὰ φύσιν δὲ πρὸς ἥβην, ἐνέλιπεν ἂν ἡ φύσις τῶν ἐνδεχο-
 μένων αὐτῇ τι ποιεῖν. ὑποκείσθω δὴ φύειν τοὺς ὀδόντας ἀπὸ τοῦ 5
 ἐβδόμου ἔτους καὶ ἐφεξῆς, ἐπειδὴ κατὰ τὸν Δημόκριτον οὗτός ἐστιν ὁ κατὰ
 φύσιν χρόνος τῆς ὀδοντοφυΐας, ὥστε εἶναι τὰ παιδιὰ ἀπὸ τῆς γενέσεως ἄχρι
 τοῦ ἐβδόμου ἔτους νωδὰ· ἐπεὶ οὖν τὸ μακρότατον ἄχρι τοῦ τρίτου χρόνου
 10 θηλάζουσιν, εἴτα παύονται, ἐν τῷ τετάρτῳ πέμπτῳ ἕκτῳ πῶς ἂν ἐτρέφετο
 ὄργανα μὴ ἔχοντα πρὸς τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν; ὥστε τὸ τοιοῦτον ἔργον
 τῆς φύσεως, ἥτοι τὸ ὀδόντας ἔχειν καὶ ἐντὸς τοῦ ἐβδόμου χρόνου, κατὰ 10
 φύσιν ὑπάρχον συμβαίνει μὴ κατὰ φύσιν εἶναι, ἀλλὰ παρὰ φύσιν κατὰ τὸν
 Δημόκριτον, εἴπερ βίᾳ κατ' ἐκεῖνον τὸν καιρόν, ὡς φησι, φύουσι, πᾶν δὲ τὸ
 15 βίᾳ παρὰ φύσιν.

p. 789^a2 Ἐκ μὲν οὖν τοῦ μείζονος πλείω ἀναγκαῖον ἐπιρρεῖν
 τροφήν, ἐκ δὲ τοῦ ἐλάττονος στενωτέραν.

Τὸ στενωτέραν ἴσον ἐστὶ τῷ ὀλιγωτέραν. λέγει δὲ βραδύτερον γίνεσθαι
 τοὺς γομφίους διὰ τὸ πολλὴν τροφήν ἐπιρρεῖν αὐτοῖς ἐκ τοῦ ὅστου, ἐν ᾧ 15
 20 εἰσι, τὸ δὲ πολὺ δυσκατέργαστον. λέγει δὲ πάλιν φύειν τοὺς προσθίους
 πεσόντας διὰ τὸ τότε ὅτε πίπτουσιν ἔτι καὶ τὸ ὅστουν, ἐν ᾧ εἰσι, φύειν 20
 καὶ αὖξιν. οὕτω γὰρ ἔλεγε καὶ περὶ τῶν χελιδόνων ὅτι ἂν τις τὰ ὄμματα
 αὐτῶν κεντήσῃ μικρῶν ὄντων τῶν νεοττῶν, πάλιν γίνεται· γινόμενα γάρ
 ἐστὶν ἄλλ' οὐ γεγενημένα. φύουσι οὖν διὰ τε τὸ ἔτι φύειν τὸ ὅστουν καὶ 25
 25 διὰ τὸ ἔτι ὥραν εἶναι γίνεσθαι τοὺς ὀδόντας. σημεῖον δὲ τοῦ ἔτι ὥραν
 εἶναι ὀδοντοφυΐας ὅτι καὶ οἱ πλατεῖς γίνονται πολὺν χρόνον· ἄχρι γὰρ τοῦ 30
 εἰκοστοῦ χρόνου ὥραν ἔχουσιν ἐκφύσεως. ἐνίοις δέ, φησί, καὶ γηράσκουσι
 γεγένηνται οἱ ἔσχατοι διὰ τὸ πολλὴν εἶναι τροφήν ἐν τῇ εὐρυχωρίᾳ τοῦ 35
 ὅστου, τὸ δὲ πολὺ δυσκατεργαστότατον καὶ βραδέως ἀγόμενον εἰς τὸ σπεύδει
 30 αὐτὸ ἡ φύσις ἀγαγεῖν.

2 post τουτέστι add. ἀνάγκη δὲ Ka

(4) om. sed in marg. adscr. L

5 ἐνέλιπεν libri et Arist. Y: ἐνέλειπεν Arist. vulg.

7 τὸν om. KL a

ἐντὸς] ἐν τῇ I

add. εἶναι Ka

τέρως a

Δ 6 p. 774^b31

28 πολὺν a

ἀνάγκη om. Ka

4 τῆς ἡλικίας ἔτει coll. Ka

ἂν om. IL

8 ὀδοντοφυΐας IL

12 τὸ] τοὺς I

13 μὴ—εἶναι om. Ka

14 φύει Ka

20 post προσθίους add. ὀδόντας Ka

24 τε om. Ka

26 οἱ om. IL

3 ἐν τῷ—Δημόκριτος

ὁ om. L

6 δὴ] δὲ a

ὀδόντα a

post παρὰ φύσιν

18 βραδυτέραν K: βραδυ-

21 πεσόντος a

22 ἔλεγε]

γίνονται] φύονται Ka

p. 789^b2 Δημόκριτος δὲ τὸ οὗ ἕνεκα ἀφείς λέγειν πάντα ἀνάγει 119^v
οἷς χρῆται ἡ φύσις οὕσι μὲν τοιούτοις.

Οἷς χρῆται ἡ φύσις λέγει τὰ ὄργανα· τοιούτοις δὲ ἦτοι φυσικοῖς, 40
ὄργανοις μέντοι καὶ ἄλλου ἕνεκα. ἔστι δὲ ὁ λέγει τοιοῦτον 'ἀφείς ὁ
5 Δημόκριτος τὴν κυριωτάτην αἰτίαν ἀποδιδόναι ἀνάγει πάντων τὸ εἶναι εἰς τὰ
ὄργανα'. εἶπε γὰρ καὶ πρότερον ὅτι Δημόκριτος τοῦ ἐσχισμένον εἶναι τὸν
πνεύμονα αἴτιον εἶναι ἀπεφῆνατο τὸ ἀναπνεόμενον πνεῦμα, καὶ ὅλως ἅπαντα 120^r
τὰ ὄντα καὶ γινόμενα ἀνάγει εἰς τὰ ὄργανα. ὥστε γίνεσθαι μὲν, φησί, 5
διὰ τοῦ θηλάζειν ὡς δι' ὄργανου [ὀδόντων] τὴν ὀδοντοφυΐαν, ἄλλο δέ τι
10 διὰ τοῦ πνεύμονος ὁμοίως ὡς δι' ὄργανου, καὶ ἄλλο δι' ἄλλου οὐθὲν
κωλύει, ἀλλ' οὐ διὰ ταῦτα προηγουμένως, ἀλλὰ διὰ τὸ τέλος καὶ τὸ οὗ 10
ἕνεκα. ὅμοιον οὖν πρὸς τὴν ἐκάστου γένεσιν τὸ αἰτιᾶσθαι τὰ ὄργανα,
ὥσπερ εἴ τις ἔροιτο διὰ τί τὸ αἷμα ἐκ τῆς φλεβὸς ῥεῖ, εἰπεῖν ὅτι διὰ τὸ 15
τὸν σίδηρον τεμεῖν αὐτήν, ἢ ὡς αὐτός φησι, διὰ τί τὸ ὕδωρ ἐκ τῶν σαρκῶν
15 ῥεῖ τοῦ ὕδρωπιῶντος, εἰπεῖν ὅτι τὸ μαχαίριον ἔτεμεν. οὐ γὰρ διὰ τοῦτο
ταῦτα γίνεται, ἢ τε τοῦ αἵματος καὶ ἡ τοῦ ὕδατος ῥύσις, ἀλλὰ διὰ τὸ ὑγιαίνειν, 20
οὗ ἕνεκα τὸ μαχαίριον ἔτεμεν. ἐνταῦθα πεπλήρωται καὶ τὸ παρὸν βιβλίον
καὶ ἡ παροῦσα πραγματεία Περὶ ζώων γενέσεως καὶ αἱ εἰς αὐτὴν σχολαί.

- | | | | |
|---|-----------------------------------|--|-----------------------------|
| 1 δὲ τοῦ ἕνεκα I | λέγει K | ἀνάγειν K | 1. 2 ἀνάγει οἷς χρῆται] sic |
| etiam Arist. PSY: post ἀνάγει add. εἰς ἀνάγκην Arist. vulg. | | | 3 τούτοις IKL, sed |
| cf. v. 2 | 4 μέντοι] μὲν τι a | ἀλλ' οὗ ἕνεκα a | post ἕνεκα fort. addendum |
| οὕσιν | ὁ λόγος L | ἀφείς—ὄργανα (6) om. a | 6 εἶπε—πρότερον] B 6 |
| Δημόκριτος—ἐσχισμένον εἶναι] | τῆς ἀναπνοῆς καὶ ἐκπνοῆς a | | 8 γίνεσθαι] οὕτως a |
| 9 ὀδόντων delevi | post ὀδοντοφυΐαν add. γίνεσθαι a | | ἀλλο δέ τι—πνεύμονος (10)] |
| ἔτι διὰ τοῦ πνεύματος a | 10. 11 οὐθὲν κωλύει] οὐσθε a | | 11 κωλύειν K |
| 12 πρὸς—γένεσιν post ὄργανα ponunt Ka | 13 ὥσπερ εἰ τινὸς ἐρομένου διὰ Ka | | |
| εἰπεῖν] εἶπη τις Ka | 15 ὕδρωποιῶντος a | τὸ μαχαίριον] διότι αὐτὸν μάχαιρα Ka | |
| 16 ἡ post καὶ om. Ka | post ἀλλά add. διὰ τοῦτο a | 17 ἐνταῦθα—σχολαί | |
| (18) om. I | 18 εἰς αὐτὸ L | post σχολαί subscr. Τέλος τοῦ πέμπτου καὶ | |
| | | τελευταίου Ἀριστοτέλους τῆς περὶ ζώων γενέσεως πραγματείας a | |

I N D I C E S

I INDEX VERBORUM

Verba asterisco notata desiderantur in lexicis

- Ἀβάρης 244,17
ἀγαθότης 66,22
ἀγγεῖον 118,5 121,4 184,7 ἀγγ. ἐν ᾧ εἰσιν
αἱ μέλιται 155,10 156,12
ἄγειν ἐκ τοῦ δυνάμει εἰς τὸ ἐνεργεῖα 174,13.
14. 19. 20
ἄγονος 3,29 30,18 120,30. 32 121,1. 24
124,9. 16. 19 sqq. 125,2 sqq. 128,8. 10.
25 sqq. 155,3 230,27 ἄ. σπέρμα 13,30
51,17 ἄ. γονή 96,11. 31
ἀδηφάγος 116,33
ἀδιανόητος 107,5 184,32
ἀδιάπλαστος 34,3
ἀδιάρθρωτος 112,11 163,25
ἀδρανής 232,9 ἀδρ. γνῶσις 64,24
ἀδυναμία 44,5 sqq. 177,13
ἀδυνατεῖν 174,22 176,9
ἀδύνατος. τὸ ἀδύνατον πολλαχῶς λέγεται
176,9 sqq.
ἀείφυλλος 228,21 sqq.
ἀετός 139,20 221,2
ἄθροισις πνεύματος 53,13
αἰάζειν 246,26
αἰγόκερως (ὁ ἐν τοῖς ζῴοις) 178,30
*αἰγωπόμματος 212,8
αἰγωπός 217,3. 6
αἰδῖος 67,29 68,5. 9. 11 αἰδῖος τῷ ἀριθμῷ
66,19. 22 68,17. 18 τῷ εἶδει 68,26 conī.
τῇ διαδοχῇ 67,4 αἰδῖος conī. ἀναγκαῖος
84,19
αἰδιότης 6,25 67,2. 6
αἰδοῖον 5,14 sqq. 9,23 sqq. 10,7. 17 17,7. 9
26,23. 24. 26 sqq. 30,19. 24. 25 32,30
33,10 44,22. 23 55,31 98,21. 26 sqq. 120,
8. 10 170,19. 20. 28. 29 171,15 193,27.
32. 34 194,16 sqq.
αἰθήρ 159,31. 32
αἰθυῖα 159,28
αἶμα 28,30 sqq. 29,1. 4 sqq. 47,11 92,10
110,9. 14 sqq. 118,5 161,19 sqq. 171,7. 8
174,28 sqq. τὰ αἶματα ἐξ ὧν γίνεται τὰ
ἄρρενα (θήλεα) 29,33 30,6 sqq. τὸ λεπ-
τότατον αἶμα 38,25. 32 41,11 110,9. 14 sqq.
αἱματικός 55,1 αἶμ. περίττωσις 49,2. 3. 11
αἶμ. τροφή 46,7 47,8 49,1 sqq. 178,4
αἱματώδης 47,31. 34
αἱμορροῖς 48,12 53,24
αἰνίττεσθαι 34,30 201,33 245,9 247,20
αἶξ 185,11. 12
αἰσθησις 65,5 223,14 τὸ τρίτον τῆς αἰσθή-
σεως 215,21 sqq.
αἰσθητήριον 112,15 sqq. 114,31 τὸ τῆς
ὄψεως (τῶν ὀφθαλμῶν) 112,15. 16 sqq.
217,13. 26 τῆς ἀκοῆς 224,24 τῆς ἀφῆς,
τῆς γεύσεως 113,2. 4 sqq. τῆς ὀσφρήσεως
113,7 sqq.
αἰσθητικός 28,1. 2 αἰσθ. ψυχὴ 73,28. 29
83,13 84,4 88,33 104,30. 31 105,11. 12.
14. 27
αἰσθητός. τὰ αἰσθητά 223,14
αἰτία, αἶτιον. αἱ τέτταρες αἰτίαι 2,27 τὸ
ὕλικόν, τελικόν (ἐνεκά του), εἰδικόν, ποιη-
τικόν αἶτιον 1,5 sqq. 211,19. 20 212,1 sqq.
— ἡ ὑλικὴ 17,17 ὑλικόν αἶτιον i. e. τὸ
καταμήνιον 52,17 — ἡ κινούσα καὶ ποιη-
τικὴ 3,3 46,28 ἡ κινητικὴ 69,3 τὸ
ποιητικόν αἶτιον i. e. σπέρμα 52,18 —
αἶτιον πρῶτον 64,4

- αἰτιατός. τὸ αἰτιατόν 209,13
αἰτιολογεῖν 69,1
αἰών 209,19
ἄκανθα. αἱ ἐν τῇ τοῦ βατράχου κεφαλῇ ἄκ. 141,30 142,5
ἄκανθῶδης. τὸ ἀκανθῶδες τῆς φύσεως (τῶν ἐχίνων) 10,32. 33
ἀκαταλλήλως coni. ἀσαφῶς 213,17
ἀκάτιον 199,28
ἄκεντρος 156,7 158,17
ἀκινήτιζεν. τὸ ἀκινήτιζον 13,22
ἀκμάζειν 199,26 203,34 243,7
ἀκμή 199,15. 25. 29 231,10 243,8
ἀκοή 113,6 223,8. 13. 21. 28
ἀκόλαστος 6,21. 22
ἀκόλουθος 49,14 78,9 157,4 τὸ ἀκ. τῆς λέξεως 93,33. 34
ἀκόνιτος expl. 98,16
ἀκοντίζειν 90,21 91,3. 27 97,18. 26. 28 201,4. 6. 8 ἀ. τὸ πνεῦμα 238,1. 3. 6
ἀκόντισις 91,12
ἄκουσις 223,19
ἀκρατεύεσθαι 197,19. 20
ἄκρατος οἶνος 29,24
ἀκριβοῦν 220,28. 29 221,12. 15. 19 222,6
ἀκρίς 21,21. 22
ἀκρόπολις 80,30 137,2
ἄκρος. τὰ ἄκρα (ἐναντιώσεως) 59,21. 22
ἄκυρος 27,9 210,20
ἄλαλος 223,32
*ἀλέαντος 15,12
ἀλεκτορίς 14,1. 21. 22. 29 15,9 61,6 131,17 132,27 134,4 sqq. 187,6
ἀλεκτροῦν 9,8 60,1 61,24. 25. 29 134,4 sqq.
ἄλευρον 53,27 sqq. 115,21. 22 173,28
ἀλιεύς 21,15 149,8. 9
ἀλλοιοῦν 39,1 sqq. 46,8 67,2
ἀλλοιώσις 39,1. 17 47,21 84,2
ἀλλοιωτικός. τὸ ἀλλοιωτικὸν τῆς ὕλης 68,22
ἀλμυρός 203,23 sqq.
ἀλογία 74,5
ἄλογος ψυχὴ 86,32
ἄλς 173,28
ἄλυτος. ἀ. τεκμήριον 56,30
ἀλώπηξ 94,27 sqq. 127,2
ἄλως ἢ περὶ τὴν σελήνην 72,7. 8 — ἄλως (area) 175,18
ἀμαυρός 193,29
ἀμβλύνειν 117,15. 17
ἀμενηνός coni. χαῦνος 176,5
ἀμετακίνητος 20,2
ἀμετρία 51,25
ἄμπελος 43,17. 18. 21 189,15
ἀμφίβια 159,28
ἀμφορεύς 25,28. 31
ἀμφώδοντα 118,3. 6. 23
ἄν c. ind. fut. 25,19 50,25. 31 85,27. 28 95,7. 8 222,20 ἄν omiss. in apodosis condic. 76,16 85,26 — ἄν, καὶ (i. e. καὶ ἐάν) c. ind. 75,25. 26 95,26 172,20 222,12 (c. ind. praet. in protasi irr. 85,26 189,7. 8 215,4) c. opt. 119,34 121,15 166,18 200,32 220,12 — ἔταν c. ind. 90,18 101,7 145,10 166,20. 21 — ἔως ἄν c. ind. fut. 90,2 c. ind. perf. 200,2
ἀναβλαστάνειν 117,26. 27
ἀνάγειν ἑαυτὸν πρὸς τι 64,3
ἀναγινώσκειν 220,3 sqq. ἀναγνωστέον 28,21 62,10 219,2
ἀναγκαῖος. δι' ἀναγκαῖον opp. διὰ τὸ βέλτιον (τὸ εὖ) 5,30 11,3 sqq.
ἀναζωπυρεῖν 158,7
ἀναθυμιάσις ἢ ξηρά (καὶ γεώδης) 203,24. 25 246,21
ἄναιμος 3,25. 26 13,9. 10. 12 72,11. 12 τὰ ἄναιμα 20,11
ἀναισθησία 65,7
ἀναισθητος 153,13. 17 154,4 ἀναίσθητος διὰ σμικρότητα 166,7. 28 171,28 172,13 183,27
ἀνακάμπτειν τὸ σπέρμα εἰς τοὺς θήλεις 148,1 sqq. expl. 148,8 sqq.
ἀνάκαμψις ἢ τοῦ θοροῦ 149,7. 10
ἀνακυκλεῖν 186,24
ἀναλογεῖν 11,23 24,29 49,20. 22 56,8. 20 102,33 115,1. 3 231,14
ἀναλογία 49,24
ἀνάλογος 86,8 89,3. 4 175,22. 23 193,6. 7 — ἀναλόγως 84,8
ἀναλύειν 49,6 sqq.
ἀναμάττεσθαι 144,27
ἀναμφιβόλως 132,9
ἀναμφισβήτητος πίστις 121,27
ἀνάπηρος 194,14 199,2. 19
ἀναπλήρωμα 42,21
ἀναπλήρωσις ἢ τοῦ ἀπορρεύσαντος 40,4 sqq.
ἀναπνεῖν 11,21. 25 107,11. 12. 15. 17 sqq.
ἀναπνευστικός. τὰ ἀ. μόρια 16,2. 15. 27
ἀναπνοή 11,22 223,2. 11 238,4
ἀναποδίζειν 183,5
ἀναπόδοτος 237,20
ἀναρθρος 243,8. 10

ἀνασκευάζειν δόξαν 50,8
 ἄναστρος (σφαῖρα) 183,5
 ἀνατέμνειν 169,25. 27 194,22
 ἀνατομή. αἱ ἀνατομαί 7,9 100,35 169,26
 176,25 215,13
 ἀνδρείκελον 41,21. 24
 ἀνδριαντοποιός 51,21 56,27 59,7 174,16
 ἀνδριάς 51,22 56,27 78,12
 ἀνεμποδίστως 16,3 64,22
 ἀνενδοιάστως 100,37
 ἀνεξετάστως 170,13
 ἀνεπιστήμων 216,12
 ἀνεπιτήδειος 164,20
 ἄνετος 91,14
 ἄνθραξ 160,6. 9
 ἀνθρήνη 156,23 159,4 236,20
 ἀνθρωπάριον 129,20
 ἄνθρωπος. ὁ πολὺς ἄνθρωπος 149,19 —
 ἡ ἄνθρωπος 196,19
 ἀνίατος 120,20
 ἀνοιδεῖν 55,28. 30
 ἀνομογενής 30,33
 ἀνομοειδής 3,16. 27 4,3. 4. 9 123,3 126,
 11. 12. 19 sqq.
 ἀνομοιοειδής 123,8. 9
 ἀνομοιομερής 2,33. 34 τὰ ἀ. (τοῦ σώμα-
 τος) 24,6 sqq. 25,1 sqq. 28,26 sqq. 37,
 15 sqq.
 ἀνόχευτος 134,27 155,16
 ἀντιδιαστέλλειν 130,10
 ἀντίθεσις. μετὰ ἀντιθέσεως ἔχειν ἀναλογίαν
 159,10. 11
 ἀντικεῖσθαι 159,11 181,15. 21 182,19 sqq.
 ἀντικρούειν 193,4
 ἀντιληπτικός 84,5
 ἀντιμάχεσθαι 202,18
 ἀντιστρέφειν. τὰ ἀντιστρέφοντα 12,221. 22
 ἀνυπήκοος 33,28
 ἄνω. τὰ ἄνω (μέρη τοῦ σώματος) 205,9
 οἱ ἄνω τόποι 206,25. 26 τὸ ἄνω (τοῦ
 ζώου) κύριον 204,28 sqq. 205,6. 17 — τὰ
 ἄνωθεν expl. 67,16
 ἀνωμαλία ἡ τῶν μελῶν 48,21 ἡ τῆς
 φωνῆς 245,18
 ἀξίωμα 50,8
 ἀορισταίνειν 191,34
 ἀορίστως ζητεῖν 75,10
 ἀορτή 91,19. 35 92,1 sqq.
 ἀπαιωρεῖν 244,9. 24
 ἀπαραλλάκτως 22,30 95,13
 ἀπαρτᾶν 113,30

ἀπαρτίζειν 117,36
 ἀπαρτισμός 28,8
 ἀπατᾶν (coni. παραλογίζεσθαι) ἑαυτὸν 45,31
 ἀπατμίζειν 58,18 111,19. 20
 ἀπαυαίνειν 234,12
 ἀπεικάζειν 185,16
 ἀπειρία coni. ἄγνοια ἡ περὶ τὰ πράγματα
 151,9. 10
 ἄπεπτος 29,15 47,28 sqq. 203,4
 ἀπεψία 47,28 96,16 178,17
 ἀπλανής. ἡ ἀ. (σφαῖρα) 183,3 οἱ ἀ. (ἀστέρες)
 183,5
 ἀπογεισσοῦν. ἀπογεισσωμένα ὦτα 225,2. 3
 ἀπόδειξις 57,22. 23 125,25. 28. 32 λογικὴ
 ἀπόδειξις 126,3
 ἀποδία 70,5
 ἀπόδοσις ἡ τοῦ λόγου (ῥητοῦ, τῆς λέξεως)
 93,10. 11. 27 177,10 202,3 204,12 ἡ τῶν
 αἰτίων 211,17 ἀ. ποιεῖσθαι 173,31. 32
 174,5. 6
 ἀποδοτικός 237,22
 ἀποκληρωτικός 74,31
 ἀποκρίνειν 52,31 53,17 54,2
 ἀπόκρισις ἡ τοῦ σπέρματος 4,35 31,1. 2
 ἡ τῶν καταμηνίων 133,7 σπερματικάι
 ἀποκρίσεις 48,24 ἀ. ποιεῖσθαι 55,20. 21
 — ἀπόκρισις *responsum* 223,21. 23 sqq.
 ἀποκριτικός. ἀ. δύναμις 48,19
 ἀπολισθάνειν 188,35
 ἀπόλυσις coni. πρόσεις τῆς γονῆς 12,32
 ἀποπνίγειν 11,27. 28 18,24 19,11
 ἀποπτύειν 67,3
 ἀπορία 58,16
 ἀπορραίνειν τὸ σπέρμα 148,15 149,30
 150,3
 ἀπορρεῖν 40,3 sqq.
 ἀπορρίπτειν τι πρὸς τινα 171,2 174,34
 ἀπόρροια ἡ ἐκ τοῦ σώματος τῶν ζώων γινο-
 μένη 40,2
 ἀποστρακοῦν 113,1
 ἀποτυχία 189,7 ἀ. τοῦ ἄρρενος (τὸ θῆλυ)
 177,4
 ἀπουρεῖν τὸν γόνον 127,17. 18
 ἄπους 3,22 69,26. 28 τὰ ἄποδα 70,13
 152,6 διὰ τί αἰδοῖον οὐκ ἔχει 9,24 sqq.
 ἀπόφασις 26,19
 ἀποφυτεύειν 31,16. 17
 ἀράχνιον 152,26. 27. 30
 ἄρθρον. τὰ ἄρθρα 5,24. 25 17,25 243,9 —
 τὸ ἡ ἄρθρον 69,12. 13
 ἀριθμός. ἀρ. τῶν ὀστέων expl. 117,28. 31

- ἀρχτικός. ἀ. σύνδεσμος ὁ δὴ 93,33
 ἀρμόδιος 4,29
 ἀρρενογονία 166,23 173,15 174,5
 ἀρρενοτοκεῖν 173,5
 ἀρρενοτοκία 184,34
 ἀρρενοτόκος 30,17. 18
 ἀρρενωπός. ἀρρ. γυναῖκες 53,7 120,21. 22. 25
 ἄρρηγν. τὸ ἄρρην, τὰ ἄρρην 26,28 27,22. 29 29,33. 35 30,5. 19. 20 31,5. 20 sqq. 32,30 34,9 sqq. 36,1 sqq. 45,7 sqq. 48,5. 6. 8 50,1 sqq. 93,7 sqq. 104,23 sqq. τὸ ἄρρην καὶ τὸ θῆλυ ἔχειν 3,19. 27 4,10. 11. 14 sqq. τὸ ἄ. καὶ θ. (ἐπὶ τῶν φυτῶν) οὐκ ἐχώρισεν ἡ φύσις 64,12. 13 τὸ ἄ. κρεῖττον τοῦ θήλεος 69,6. 7 ἀρχὴ κινήσεως 69,8 ποιητικόν 59,16. 20 παρέχει τὸ εἶδος 57,4. 5 τὰ ἄ. δυσειδέστερα τῶν θηλέων 48,21. 22 τὸ ἄ. καὶ θῆλυ διὰ τί ὁ θεὸς ἐχώρισεν ἀπ' ἀλλήλων 64,15 sqq. τὰ ἄ. ἐν τῇ μήτρᾳ ταχύτερον τελειοῦται (ἢ τὰ θήλεα) ἐκτὸς δὲ ἀνάπαλιν 199,11 sqq. περὶ τῆς τοῦ ἄ. καὶ θήλεος γενέσεως 165, 11. 15 sqq. 169,2 sqq.
 ἄρρητος 45,21
 ἀρρώστημα τῶν ὀφθαλμῶν 219,13
 ἄρσις ἡ τῶν μαστῶν 48,7 206,17. 19
 ἀρτᾶν. ἡρτῆσθαι ἀπὸ τινος 62,24
 ἀρτηρία 223,2 ἡ τραχεῖα 237,32. 33 238,2 241,30 242,6. 10
 ἄρτιος. ἄρτια coni. ὑγιῇ opp. πεπηρωμένα 88,25
 ἀρχαῖος. οἱ ἀρχαῖοι 37,33 40,34 41,7
 ἀρχή. ἀρχαὶ τῆς γενέσεως (i. e. τὸ ἄρρην καὶ τὸ θῆλυ) 4,33 66,5. 6. 13 ἡ ἀ. τῆς κινήσεως 35,11 sqq. ἡ κινητική (ποιητική) 174,20. 21 αἱ οἰκεῖται τοῦ πράγματος opp. κοινότεραι 126,5 ἡ πρώτη ἀρχή 64,3 — ἡ ἐν τῷ ὧφ 136,27 137,1 sqq.
 ἀρχός 194,22
 ἀσάφεια 26,5
 ἀσιτεῖν 200,25
 ἀσκελής 10,9
 ἀσκός 206,9
 ἀσπάζεσθαι τὰ τέχνα 138,33
 ἀστήρ. οἱ ἀπλανεῖς καὶ πλανώμενοι ἀστέρες 218,22 τὸ τῶν ἀστέρων στοιχεῖον 86,10. 11
 ἀσύμμετρος 17,13. 14 51,12
 ἀσχολεῖσθαι 160,17
 ἀσώματος 67,18
 ἀταμίευτος 247,5
 ἀτεκνία ἡ τῶν ἡμιόνων 122,32 123,7. 8. 21 127,8. 10
 ἀτελής 69,29 117,30 198,5. 6. 11 ἀτελεῖς ζῶν (κύημα) 56,3 ἀ. ὦν 60,14 72,14. 15. 22 ἀ. κύημα 153,16
 ἀτενίζειν 219,6
 ἀτέραμνα ὕδατα expl. 179,6
 ἀτμιδῶδης 236,4
 ἀτμίς. ἡ ἀναθυμωμένη ἀ. 225,23. 28. 29 ἡ γεώδης 232,15. 16. 20
 ἄτοκος 147,2
 ἄτομος. τὰ ἄτομα 234,24 235 2 sqq.
 ἀτρίχωτος γένος 53,21 120,13
 ἄτροφος 42,23
 αὔανσις 233,30 234,11
 αὔλαξ 36,27 56,13
 αὐλεῖν 246,24 sqq.
 αὐλητής 108,8. 9
 αὐλητική 108,7. 21
 αὐλός. δι' αὐλοῦ βλέπειν 220,22 sqq. 221,4. 11 222,24. 25 ὁ τοῦ πολύποδος αὐλός 21,14. 17. 26. 28 — αὐλός *tibia* 108,8. 9. 21. 23 246,24
 αὔξημα 37,12. 13
 αὔησις 81,3
 αὐξητικός. αὐξ. ψυχὴ (δύναμις ψυχῆς) 81,8 87,20 coni. θρεπτική 73,29 78,25
 αὐτάρκεια 69,17 90,3. 4
 αὐτάρκης 69,16. 20. 22
 αὐτοκίνητος 33,27
 αὐτοκρατής 33,28
 αὐτόματος 155,12 160,24 ὁ αὐτ. ἄνθρωπος 163,15 αὐτ. θαύματα expl. 77, 14 sqq. — ἐξ αὐτομάτου (ἐκ ταυτομάτου) 161,34 162,28 163,1. 12 213,28 — αὐτομάτως γίνεσθαι, συνίστασθαι 152,24 160, 27. 28 161,14 163,2. 9. 14. 20
 ἄφατος ἡδονή 50,27. 28
 ἄφεις ἡ τοῦ σπέρματος 7,18. 21. 22
 ἀφή 64,20 113,2
 ἄφθαρτος 68,24
 ἀφροδισιάζειν 197,14 205,33. 34 229,20. 21. 25 230,20. 21
 ἀφροδισιαστικός 197,22
 (ἀφροδίσιος) ἀφροδίσια 229,18. 23 230,20
 ἀφροντίστως 170,12
 ἀφρός 82,2. 6 sqq. 233,13
 ἀφρώδης πομφόλυξ 162,10 τὸ ἀφρ. τοῦ σπέρματος 86,23
 ἀχανής. εἰς ἀχανὲς σχεδάνυσθαι 222,16. 17
 ἄχρηστος 117,12 sqq. ἀ. τροφή 38,3 sqq.

ἄχυρον 132,23 175,19

ἄψυχος 79,24. 26

Βάδισις 22,30 sqq.

βαρυφωνία 238,11 239,7. 11. 13 246,23

βαρύφωνος 236,30 237,1. 2 238,16 240,10.

18 sqq. 241,19 sqq. 242,22 sqq. 246,16.

17 sqq. τὸ β. 239,25. 26

βασανίζειν 121,4. 5. 17 165,11

βασιλεύς. οἱ (τῶν μελιττῶν) β. 155,1 sqq.

156,23 157,17 sqq. 158,6 sqq. 173,22

βασίλισσα. αἱ (τῶν μελιττῶν) β. 155,18

βάτραχος 141,28 142,4

βελόνη 22,20

βία. βία opp. φύσει 90,16. 22. 25. 33 91,4

βίος 208,28

βλαστάνειν 23,33 111,30 247,18. 21

βλάστη 23,33 63,22 sqq. 102,32 137,10

βλαστός 137,11

βλεφαρίς 121,19. 21

βλέφαρον 113,30. 32. 34 114,1 τὰ τοῦ

κυνὸς βλέφαρα 107,25. 27 — ὅσον τὰ

βλέφαρα μῦσαι 11,29. 30

βόλος πρῶτος (ὀδόντων) 128,21. 23

βόρειος. τὰ β. ζῳῖα 210,10 βόρεια (πνεύ-

ματα) 178,25

βοτάνη 234,12

βότρυς 189,16

βούλευσις 84,22

βουλευτικός conl. πρακτικός καὶ δοξαστικός

νοῦς 84,22

βούλησις ἡ τῶν ἄνωθεν 67,15

βουπρόσωπος 185,11

βοῦς. αἱ θήλειαι βόες 242,3. 9. 22 243,22

βράγχιον. βράγχια 11,19. 23

βραχυλογία 188,10

βρέγμα 112,34 117,32. 34. 35

βρέφος 85,11

βρέχειν 86,18 121,6 137,10

βροχή 72,8 226,6

βρωτικός 116,33

βωβός 223,32

Γάλα 99,22 165,9 202,31. 32 203,3 sqq.

204,21. 22 206,27 207,15. 25 208,5. 6.

10. 13 247,20. 22 περὶ τοῦ γάλακτος

202,27 sqq. — τὸ ἐν τοῖς σπέρμασι γινόμενον οἶον γάλα 102,30

Comment. in Arist. XIV 3. Philop. (Michael) de gen. anim.

γαλακτώδης 102,31. 32. 35 γαλακτώδεις τι

dist. γάλα 202,30 203,3. 27

γαλεὸς ὁ λειὸς 89,17 145,17

γαμφῶνυξ. τὰ γαμφῶνυχα 131,5 sqq. 132,

4. 8 133,19 148,28

γάννος 149,20

γαργαλίζειν 32,33 sqq. 33,1

γαστήρ 5,20. 21 19,27 91,31. 33 92,20

γεηρός 110,24. 29

γείσσωμα 225,3

γειτνιαῖν 224,20 sqq.

γειτνίασις 196,30 ἡ τῆς θαλάσσης 159,23

γελαῖν 215,20 sqq. 216,8. 10

γελαστικός 212,21

γενεῖαν 120,12

γένεσις 1,13 3,1. 4 4,33 11,10 ἡ ἐκ τῶν

ἐναντίων 35,31. 32 τὰ ἐν γενέσει 67,1

γενναῖος. γενναιοτέρα φύσις 239,26 sqq.

γενναῖος expl. 61,28

γεννητικός. ἡ γ. ψυχὴ (δύναμις ψυχῆς

7,31 43,3 τὸ γ. μόριον (τοῦ ἄρρενος) 33,

20 sqq.

γένυς 120,13

γέρανος 233,11

γέρων 242,32

γεῦσις 113,2

γεώδης 111,23. 24 159,17. 18 τὰ γεώδη

(conl. ξηρά) τὴν φύσιν 71,29 sqq. 72,1 sqq.

— γεώδης expl. 70,16 sqq.

γεωμέτρης 79,30 sqq. 80,1 sqq.

γῆ 144,19 sqq.

γῆρας 43,5. 7 116,11 117,5 sqq. 232,3.

26 sqq. 236,18 (dat. γῆρει 116,11 117,

5. 7 244,29 all.) πῶς ἀναλογεῖ χειμῶνι

231,14 sqq.

γίνεσθαι. casus obl. participii nominativo

iuncti ἡ φύσις ἐκείνη — ἔοικε τῷ περιττώ-

ματι τῷ δυναμένῳ γενέσθαι σπέρμα, μὴ

γεγονότι δὲ σπέρμα ἀλλὰ πιμελή 49,19

τὸ ἀναλογεῖν τῷ τῆς εὐχρήστου τροφῆς

περιττώματι καὶ γινομένῳ ἢ σπέρμα ἢ

πιμελή 49,21 περὶ τοῦ ὑμένου εἴρηται

τοῦ ὕστερον γεγονότος ὄστρακον 137,30. 31

γίννος 129,21. 22

γλαῦκα 211,10 212,20 sqq. — γλαύκη

212,27

γλαυκόμματος 211,18 212,8

γλαυκὸς ὀφθαλμός 212,4 τὰ γλαυκά (ὄμματα)

τὴν ἡμέραν οὐκ ὀξυπα 218,10 sqq.

γλαυκότης 211,10. 20. 21 212,20 217,1. 29

219,12. 25

- γλαυκόφθαλμος 216,28
 γλαύωμα 219,14. 15
 γλαφυρός 48,15
 γλήχων 88,34
 γλίσχρος. τὸ γλίσχρον i. e. τὸ χόριον 95, 31.32
 γλισχρότης 111,18 sqq. 234,9 γλισχρότης τί ἐστι 89,8 sqq.
 γλουτός 137,16
 γλωσσίδιον 119,11
 γλῶττα οὐκ ἔστι τι τῶν ἐντός (μορίων) 236, 10.11
 γνάθος 198,1
 γνῶσις ἢ διὰ νοῦ καὶ θεωρίας opp. ἢ δι' αἰσθήσεως 64,16.17 γνῶσις opp. πράξις 84,24
 (γονεύς). οἱ γονεῖς 23,3 24,9 33,12 158,12
 γονή 1,20 22,7.26 37,35 38,20.26 39,7. 11 sqq. 41,13.19 48,3.7 55,26.28 96, 5.7 97,22.30 sqq. 98,4 sqq. 186,2 190, 8 sqq. 197,33 ἢ τοῦ ὄνου γονή 128,12 γονή dist. σπέρμα 36,11 sqq.
 γόνιμος 30,18 52,11.13 83,6 sqq. 120,30 121,3.9.11.12.23 124,17.26 sqq. 125, 4 sqq. 230,27.29 γ. ὤν 60,23 sqq. 105,5
 *γονός. falsa lect. γινομένων γονῶν expl. 133,24
 γονόρροια 44,8 sqq. 47,3 sqq.
 γόνος (ὁ τῶν μελιττῶν) 155,9
 γοργῶς ἐπάγειν τὴν αἰτίαν 194,29
 γραῦς 88,36
 γραφικὸν παῖσμα 143,20
 γυναικεῖα. ἢ τῶν γυν. περίττωσις 97,4
 γυνή. ἢ γ. ἔοικε παιδί 53,20.22 αἱ γ. ὀξύφωνοι 242,29.31 γίνονται δὲ καὶ αὐταὶ ἑαυτῶν βαρυφωνότεραι 242,27.28 διὰ τί ἡ γυνή (καὶ ἡ ἵππος) μόνη μετὰ τὴν σύλληψιν ὀχεύεται 196,8 sqq.
 Δαιμόνιος. ὁ δ. οὗτος ἀνὴρ (Ἀριστοτέλης) 158,24 233,30 — δαιμονίως 46,16
 δακρύειν 215,19
 δάκρυον πέμπειν 53,2
 *δακτυλοποιητικὴ δύναμις 193,11 sqq.
 δάκτυλος 193,8 sqq. ὁ μικρὸς δ. 192,30
 δασύνειν 225,13 231,2.8
 δασύπους 20,16 138,30 198,1.2
 δεῖγμα ἐναργές 158,19
 δεκτικὸς τινος 176,33 τὸ δ. (σπέρματος) μόριον 178,10.16.18
 δελφάκιον 56,32 214,15
 δελφίς 5,22
 δεξαμενὴ 109,28
 δέρμα 17,12 116,24 sqq. 225,21 sqq. δ. παχύ, λεπτόν, μανόν, πυκνόν 226,1 sqq. τὸ δ. πῶς γίνεται 111,16.20.23.26 τὸ τῶν ἀνθρώπων δ. 234,14 τὸ τῆς κεφαλῆς 230,5 231,24 τὸ ἐπιπολῆς δέρμα (τοῦ ὀφθαλμοῦ) 221,10.13.18.24 222,6
 δεσπότης 114,27 115,26
 δημιουργεῖν 64,11 80,27 94,2 τὸ δημιουργοῦν 2,2 25,12 28,33 30,11 31,36.37 32,2 sqq. 41,7 78,29 94,2 αἱ δημιουργοῦσαι δυνάμεις (κινήσεις) 181,26.28.30 ἢ φύσις ἡ δημιουργοῦσα 41,7
 δημιουργός. δημιουργόν coni. παραγωγόν τῆς ψυχῆς 86,30.31
 διαβολή 35,13.14
 διαγράφειν 76,17 106,20 sqq. 114,18.19 115,29.31 140,3.4 177,16.17
 διαγραφή 101,30 103,9.10 106,5
 διαδέχεσθαι 67,4
 διαδοχὴ ἡ διὰ γενέσεως 67,4 sqq. 68,18.21 (διαζευκτικὸς). οὐ διαζευκτικῶς εἴληπται τὸ ἦ 172,27
 διάζωμα 108,34.35
 διάθεσις 215,2
 διαίρεσις. δ. ποιεῖσθαι 70,11.12.14 ἐκ δ. δεικνύναι 74,11 ἐκ δ. τὸν ἔλεγχον ἐπάγειν 24,3 26,3.4
 διαισθάνεσθαι τὰς τῶν ὁρωμένων διαφοράς 220,16 sqq. 222,3.10
 διακοσμεῖν 100,27
 διάνοια *cogitatio* 113,24 — ἡ τῶν λεγομένων (τοῦ ῥητοῦ) διάνοια 25,19.20 47,13 61,24 93,12 103,5.19 170,26
 διαπιδύειν 110,6 sqq. 111,17
 διάπλασις 123,2
 διαπλαστικός 80,10.14
 διαπλάττειν 73,5 80,9 100,26 102,19.23 111,34
 διαπνεῖν. διαπνεῖσθαι 14,33 178,26.27 197, 8.12 234,10
 διαπνεῖν. διαπνεῖσθαι περὶ τὰ τέκνα 155, 33.34 156,7.8
 διαπορθμεύειν τὴν ἐκ τῶν αἰσθητῶν ἐγγινομένην κίνησιν 223,15 τὰ χρώματα 88, 6.8 τὰς ὁσμάς 225,1
 διαρθροῦν 73,18 106,29.31

διαρρήδην 34,6 42,19
 διασπᾶν 28,16 169,32. 34
 διατμίζειν 57,13
 διατριβή. ἡ ὁρατικωτέρα καὶ θεωρητικω-
 τέρα δ. 160,17. 18
 διαττᾶν 53,28 55,22
 διαυλοδρομεῖν expl. 106,13 sqq.
 δίαυλος 106,16
 διαφανής 218,15 sqq.
 (διαφθείρειν.) οἱ διεφθαρμένοι περὶ τὴν
 γένεσιν 53,16. 19
 διάφραγμα, ὅπερ καὶ φρένες καλεῖται 5,29
 94,12
 διαχωρίζειν 107,13. 14. 18
 *διγρονεῖν 17,24
 διγρονία 16,34
 διδάσκαλος 108,13 sqq.
 δίδυμος. δ. ψόν 56,15. 16 δίδυμα (τίκτειν,
 γεννᾶν) 27,13 127,28 169,19. 27 182,32
 192,27 199,32. 36
 διδυμοτοκεῖν 26,32 186,27
 διδυμοτοκία 192,26
 (διεξοδικός.) διεξοδικώτερον λεγόμενα 101,
 36
 διερεθίζειν 7,29 43,1. 2. 4 196,29 197,1.
 11. 13
 *διερέθισις 196,33
 *διερεθιστικός 197,18
 διηχής 224,12
 δίθυρος. τὸ δίθυρον 137,10. 14
 δικέφαλος 185,29
 *διουρεῖν. διουρεῖται (fort. fals. lect.) expl.
 139,27. 30
 διττογονεῖν 15,24
 διχηλός 198,14. 20. 22 τὸ διχηλόν (τὰ δ.)
 190,32. 34 191,1
 διχοτομία (σελήνης) 178,33. 34
 δόγμα 26,3
 δοξαστικός. δ. δύναιμις (ψυχῆς) 84,20
 δοξαστός 84,19
 δοῦλος 114,28 115,1. 27
 δραστικός 92,23. 25
 δρῦς 4,24
 δύναιμις ἡ ἐν τῷ σπέρματι 75,7. 8 77,4
 101,12. 22 ἡ ἐν τῇ καρδίᾳ 78,21 δυνά-
 μεις (τῆς ψυχῆς) αἱ τιμιώτεραι, ἡ ἐπι-
 στημονική, διανοητική, νοητική, αἱ ὑφει-
 μέναι (ἀτιμώτεραι, καταδεέστεραι) ἡ θρεπ-
 τική, αἰσθητική 83,18 sqq. ἡ λογική δ.
 διττή 84,12. 18 sqq. — δυνάμει opp. ἐνερ-
 γείᾳ 76,24 sqq. ἐκ τοῦ πρώτου δυνάμει

εἰς ἄλλο δυνάμει ἀγαγεῖν 101,14. 15 —
 τὸ λεγόμενον δυνάμει τοιοῦτον 90,7. 33
 98,22 100,19 120,3 208,25 δυνάμει λέγειν
 81,28 89,29 95,1. 2 δ. συλλογίζεσθαι
 ὧδε 86,20
 δυσδιαίρετος. τὸ δ. 187,32
 δυσθανατεῖν 202,11. 12
 δυσκατέργαστος 248,20. 29
 δυσκολαίνειν περὶ τὴν ὁχείαν 9,33
 δυσκρασία 44,10 164,21
 δυσουρία 228,4
 δύσπεπτος τροφή 38,1
 δύσπνοια 16,1. 14. 22
 δυστοκεῖν 16,10
 δυσφορεῖν 201,17. 27
 δύσχυμος 203,15
 δυσώδης 18,23 19,12
 *Εαρ 31,5
 ἐγγίζειν 200,22
 ἔγγονος. τὰ ἔ. 30,24
 ἐγείρειν 215,26. 29 sqq. — ἐγρηγορέναι 214,
 20. 22. 23. 33 — ἐγρηγορεῖν (γρηγορεῖν)
 214,24. 34 215,4. 15. 28. 29 216,19. 22
 ἐγκαλεῖν 186,20 207,34
 ἐγκατάλειμμα 141,12. 13
 ἐγκατοικεῖν 114,18
 ἐγκατοικοδομεῖν 107,29 137,19
 ἐγκέφαλος 22,17 111,31. 33 112,27. 29. 32
 113,17 sqq. 122,9. 16. 19. 21 189,30 227,7
 228,29. 30 229,26. 27. 29 230,3. 5. 8 sqq.
 ἐγρήγορσις 214,25. 26 215,4. 8
 ἔγγελος 105,29 162,31. 32
 ἔγχριστος. ἔγχρ. χρώματα 121,18. 20
 ἔδρα 42,5 44,23 48,12
 ἐδραῖος. ἐδραῖα (coni. καθαρὰ) γνῶσις 64,25
 ἐδώδιμος 202,31
 εἰδικός. εἰδ. αἷτιον 1,6. 8
 εἰδοποιεῖν 58,19. 20 95,26
 εἶδος. τὸ εἶδος καὶ τὸ οὗ ἕνεκα γίνεται τὸ
 γινόμενον ἐπὶ τῶν φυσικῶν ταῦτόν. 1,7
 2,28 sqq. ἐν τοῖς φύσει γινομένοις τὸ
 εἶδος καὶ τὸ ποιοῦν ταῦτόν. 35,28. 29 —
 τὰ ἔνυλα εἶδη 73,25
 εἰδῶλον 77,18. 25 sqq.
 εἰκῶν 41,21
 εἰρωνικῶς ἀπορρίπτειν τι πρὸς τινα 174,34
 εἶς. ὑποκειμένῳ ἓν, εἶδει διάφορα 57,26. 27
 εἰσβολή 159,20
 εἰσπνοή 241,32

- ἐκ. τὰ τοῦ ἐκ τινος σημαίνόμενα 35,6 sqq.
ἐκβακχεύεσθαι 196,32
ἐκβολή. αἱ τῶν ποταμῶν ἐ. 159,20
ἐκκενοῦν τὸ σπέρμα 9,16
ἐκκεντεῖν τὰ ὄμματα 198,27. 29
ἐκκρίνειν σπέρμα (καταμήνιον, περίττωμα) 174,8. 22 175,25. 26 176,22
ἐκκρισις σπέρματος (περιττώματος) 10,34 11,15 175,12. 13 176,17. 18. 23. 28 — ἡ τοῦ θήλεος ἐκκρισις 189,13
ἐκλύειν. ἐκλύεσθαι 6,33
ἐκλυσις τοῦ σώματος 6,26. 28 conl. ἀδυναμία 42,18. 19 46,6
ἐκμαίνεσθαι 196,32
ἐκπνεῖν 224,6 13
ἐκπνοή 122,25 223,2 238,4 241,32
ἐκστασις 182,13. 17. 20 sqq.
ἐκτάδην ἡπλωμένον σῶμα 20,24
ἐκτέμνειν 8,27. 30. 31 205,26. 27 διὰ τί τὰ ἐκτεμνόμενα πρὸς τὴν τοῦ θήλεος μεταβάλλει φωνήν 243,25 244,36 245,26 sqq.
ἐκτομή ἡ τῶν ὄρχεων 246,3
ἐκτραγῶδειν 31,6. 7 122,33
ἐκτύπωσις ἡ ἀπὸ τῆς δακτυλίου σφραγίδος 224,1
ἐκφυσις ἡ τῶν ὀδόντων 247,15. 31 248,27
ἐλαία 63,12 sqq. 146,16
ἐλαιον 82,11. 20 234,4. 9
ἐλέγχειν 33,18 183,18 191,29
ἐλεγχος 24,3 26,4 168,6
ἐλεφαντιᾶν 183,10
ἐλέφας 190,2. 22. 27 191,3. 5 208,27
ἐλίχη 164,8
ἐλικοειδής 12,17 ἐλ. πόροι οἱ ἐν τοῖς ὄρχεσιν 17,7
ἐλιξ 8,15. 16 164,10. 11
ἐλκτικός. ἡ ἐλκτική (τροφῆς) δύναμις τῆς ψυχῆς 47,8 100,14
ἐλλάμπειν 84,29
ἐλλιπὴς λέξις 19,22 21,5 λέξεις μὴδὲν ἐλλ. ἔχουσα 166,19 — ἐλλιπῶς ἔχειν 89,30
ἐλλ. ἐρμηνεύειν λέξιν 138,33 139,1 166,9
ἐμβρυον 5,5 16,1 sqq. 17,30 18,3. 6. 12. 14 19,8 46,4 89,5 118,15. 30 sqq. 119,8 sqq. 127,24 140,21. 26 168,11. 18. 21 176,25 177,16 201,5. 18. 23 sqq. 203,12. 26. 32 204,1. 6 207,23
ἐμπειρος 206,15. 17
ἐμφέρεια 188,22 194,18
ἐμφυτεύειν 101,26
ἐμφυτος θερμότης 91,33
ἐμψυχος 75,24 sqq. 78,25. 26
ἐμψυχοῦν 79,31
ἐναιμος. τὰ ἐναιμα 20,10. 12 55,1 sqq. 161,18
ἐναλείφειν 47,4 101,21. 34 102,7
ἐναλλαγὴ φωνῆς 48,7
ἐναντίος. ἐναντία 35,21 sqq. 36,1 sqq.
ἐναντιότης 241,23
ἐναντιοῦσθαι 59,22
ἐναντίωσις ἡ τοῦ ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος κατὰ τὸ ποιητικὸν καὶ τὸ παθητικὸν ἐστίν 59,21
ἐναρίθμιος (Empedocl.) 123,20
ἐνδέχεσθαι 68,12 τὸ ἐνδεχόμενον 68,4. 9
ἐνδιατρίβειν 159,32
ἐνδοξος 73,13
ἐνεκεν. τὸ τοῦτου ἔνεκεν διττόν 108,18. 19 sqq. 109,10
ἐνεός 223,31
ἐνέργεια conl. κίνησις 59,9. 10 ἡ τοῦ ποιούontos ἐ. ἐν τῇ πάσχοντί ἐστι 62,25. 26 τὰς οἰκείας ἐ. ἐνεργεῖν 85,25. 33 — ἐνεργεῖα γεωμέτρης dist. ἐνεργῶν 79,30
ἐνικῶς εἰπεῖν 115,17
ἐνίστασθαι 22,28 53,8 73,16 107,19 170,15 184,4 247,23. 29
ἐνοῦν 57,1
ἐννοια ἡ τῶν λεγομένων 65,2 93,28
ἐνσπείρειν 78,20. 23
ἐνστασις 240,6
ἐντελέχεια. ἐντελέχεται (conl. εἶδη) τῶν τοῦ σώματος μερῶν 75,15. 16
ἐντεριώνη 137,14
ἐντερον. τὰ ἔντερα 91,3. 15 115,2 — οἱ καλούμενοι γῆς ἔντερα σκώληκες 105,30 162,30. 31
ἐντομον. τὰ ἔντομα 21,24 sqq. 62,14 72,11 sqq. 93,19 94,10 152,2. 23 153,15 sqq.
ἐντρεχῶς συνάγειν τι 127,10
ἐνυδρος 225,5. 8
ἐνυλος 73,25
ἐνυπάρχειν 58,4. 13. 14 94,23. 24
ἐνυπνιάζειν 216,16
*ἐξαδακτυλία 194,4
ἐξαεροῦν 234,10
ἐξαιματοῦν 44,26 91,32 140,2
ἐξαιμάτωσις 245,32
ἐξαμβλίσκειν 62,20
ἐξάνθημα 118,20. 21
ἐξαπλοῦν 17,34
ἐξασθενεῖν 94,32

ἐξατμίζειν 81,15 110,25. 28 226,22.23.26
ἐξάτμισις 226,27
ἐξιμαρίζειν 98,14 145,10 expl. 51,11.
15 sqq.
ἕξις 46,32.33 58,26.27 80,5 84,11.25.
32
ἐξονείρωξις 96,29
ἐξονειρώττειν 96,23 sqq.
ἐξόφθαλμος 222,15
ἐξυβρίζειν 43,22
ἐπαγωγή 43,11 70,5 82,2
ἐπάλλαξις expl. 70,3
ἐπαλλάττειν 72,14.21 186,8.16 188,29.
30 198,14
ἐπαναδιπλοῦν 7,12.15 8,8.25.26 12,6.7
19,32
ἐπαναδίπλωσις 7,14.33.36 8,9.15 sqq.
12,11.20
ἐπαναλαμβάνειν λόγον 68,15.16
ἐπέισακτος 37,29 63,27 sqq.
ἐπηλυγάζειν 220,20 sqq.
ἐπιβαίνειν 147,24.26
ἐπιβολή 117,35
ἐπίδοσις φυσικὴ ἢ εἰς μέγεθος 60,36 61,1
ἐπ. λαμβάνειν 55,26.27 εἰς ἐπ. ἔρχεσθαι
235,29
ἐπιθυμητικός 33,32
ἐπιθυμία 33,29 34,2
ἐπίκαιρος 15,34
ἐπίκτητος 138,20.21
ἐπικουρία 90,4
ἐπικράτεια 167,14 168,2 170,30 opp. ἥττα
168,26 187,4
ἐπικρέμασθαι 220,31 221,2
ἐπικρίνειν 76,20
ἐπίκτητος θερμότης 122,11.14
ἐπικύημα 195,3 sqq.
ἐπικύησις 195,31
ἐπικυΐσκεισθαι 165,9 194,25 sqq. 195,1
ἐπιμέλεια ἢ τῶν ἱατρῶν 30,22
ἐπιμήκης 185,9 188,13
ἐπιπολάζειν 72,10
ἐπιρραίνειν θορόν 146,8.9 150,14.16 τὰ
ψά 148,22 149,1 sqq. 151,25
ἐπισκύνιον 221,26 sqq. 222,1.12.16 sqq.
ἐπίστασις 2,13
ἐπιστημονικός. ἐ. δύναμις 84,21
ἐπιστητός 84,20
ἐπισυμβαίνειν 212,1
ἐπιτέκνωσις 158,12.13
ἐπιτέχνησις 235,19.20

ἐπιτηδειότης (coni. δύναμις) ψυχῆς 84,10.
13.26
ἐπιφάνεια ἢ τῆς καρδίας 91,22
ἐπιφωνεῖν 2,16
ἐπιχειρεῖν ἐφ' ἑκάτερα 73,13 coni. συλλο-
γίζεσθαι 76,34
ἐπιχείρημα 22,24 33,18 62,24 169,18
247,29
ἐποικοδόμησις 35,9.10
ἔπομβρος 158,4
ἔπος. ἔπη (Ἐμπεδοκλέους) 30,2
ἐποχή. αἱ τῆς γαστροῦ ἐποχαί 90,19
ἐπφάζειν 138,16.17.25 139,8 sqq.
ἐργώδης 182,15
ἐρεῖδειν. ἐρηγεῖσθαι 20,1.4 sqq.
ἐρινεός 146,17.19
ἔριον. ἔρια 153,31 154,12
ἐρμηνεύειν τὴν λέξιν 138,33 139,1 166,9
215,19
ἐρυθρῖνος 133,30 154,29 157,12 sqq. 173,22
ἔρω 34,2
ἐταίρα 121,19
ἐτερόγλαυκος 217,1 219,33
ἐτεροειδής 119,24.26
εὐαγής. τὸ τοῦ αἰθέρος εὐαγής 160,13
εὐβοσία coni. εὐτροφία, λιπαρότης 198,24
εὐβρωτος 49,31
εὐδαινός 158,3
εὐδίοπτος 218,1 sqq.
εὐειδής 48,15 185,11
εὐεκτεῖν 49,13.20.23
εὐεκτικός coni. εὐκρατος 43,12
εὐετηρία 158,3 sqq.
εὐθεώρητος 34,21
εὐθηνεῖν 200,20.21.26 201,13.28 210,16
εὐθυεντερία 6,4
εὐθυέντερος 6,2.4
εὐθυνα. εὐθύνας διδόναι 29,9
εὐθυπορία 222,18
εὐθύς. ἢ εὐθεῖα (πτῶσις) 61,25 146,5
εὐκληματεῖν 43,26.28.31
εὐκρασία 43,13 ἢ τῶν ὥρων 158,3
εὐκρατος 158,4 τὸ εὐκρ. τῆς ὥρας 11,34
εὐκρατοῦν. εὐκρατοῦσθαι 113,23.24
εὐλογος 41,8.15
εὐμαρής. τὸ εὐμαρές (coni. πλήρης) τῆς
λέξεως 21,6
εὐμήχανος. τὸ τῆς φύσεως εὐμήχανον
103,11
εὐνουχίας 120,13
εὐνοῦχος 120,14

- εὔογκος 178,15
 εὐοδεῖν 42,4 εὐοδεῖσθαι 44,14 97,16
 εὐπεψία 229,2
 εὐπλαστός 159,14. 15. 19
 εὐρύνειν 237,30 238,3 243,31 246,31
 εὐρυχωρία 242,5 248,28
 εὐρύχωρος 95,19. 23
 εὐρώς 164,15. 20 232,11. 17 ἐναντίως ἔχει
 τῇ πύχνη 232,21 sqq.
 εὐρωτιώδης expl. 164,14 sqq.
 εὐσαρκος 43,30
 εὐσηπτος 233,25
 εὐτακτος 28,18
 εὐταμίευτος expl. 242,20 sqq.
 εὐτονος. τὸ εὐτονον 236,21
 εὐτράπελος 185,10
 εὐτροφεῖν 174,34 175,1
 εὐφθαρτος 11,28. 32 235,25 sqq.
 εὐφορεῖν 158,8
 εὐφυής 188,25 195,13
 εὐφυΐα conl. ἐπιτηδειότης 127,29. 30
 εὐχρηστος τροφή 10,19 49,21 sqq.
 εὐχυμος 38,6 sqq.
 ἐχίνος 10,32 ὁ πόντιος (θαλάσσιος) 228,3 sqq.
 ἔφειν 111,7. 9 136,13 sqq.
- Ζύμη 53,27 145,29. 33 150,12 151,22
 ζύμωσις 53,27. 32
 ζωγραφία 41,22
 ζωγράφος 41,22 101,19 sqq. 102,7 112,24
 188,21
 ζώδιον. τὰ βόρεια ζώδια 210,10
 ζωογονεῖν 15,19. 25 56,18. 19 146,9 151,
 20 τὸ ζωογονοῦν (μόριον) 31,36
 ζωῶν. τὰ ζωᾶ πάντα γινώσεώς τινος μετέχει
 64,15 sqq. ζ. ἀέρια, γήινα, ἔνυδρα 159,
 25. 26 ζ. μερικὰ λογικὰ αἰθήρια 160,16
 ζωοτοκεῖν (ἐν ἑαυτοῖς, opp. θύραζε) 5,26 sqq.
 14,20 sqq. 15,20 sqq. 18,27 19,10. 20 71,
 7. 11 89,19 sqq. 141,29. 32 ζωοτοκεῖσθαι
 ἐντός, ἐκτός 142,29. 30 sqq. 143,5. 6
 ζωοτόκος. τὰ ζωοτόκα 5,19 15,24 17,23.
 26 18,36 70,7. 12 sqq. 130,9 sqq.
 ζωοῦν 56,4 74,22 89,26 144,31
 ζωτικός. ζ. ἀρχή 86,27
 *ζωωτικός (?) ποιητικὰ καὶ ζωωτικά (v. l.
 ζωτικά) τὸ θερμὸν καὶ ὑγρόν 70,22
- Ἡβᾶν 120,12
 ἥβη 18,20. 21 120,12 167,28 sqq. 170,29 —
 ὁ τῆς ἥβης χρόνος 247,16
 ἡγεμῶν τῶν λόγων λόγος 2,17
 ἡδονή 7,29 ἡ ἐν τῇ ὁμιλίᾳ γινομένη ἡδ.
 32,26. 29 sqq. 33,1 sqq. 45,19 sqq. 50,
 3 sqq. 53,9. 12. 15. 20 97,8. 11. 12
 ἡδύς. τὰ ἡδέα καὶ λυπηρά 64,18
 ἡλικία ἡ πρώτη 43,5. 16 ἡ πάνυ πρεσ-
 βυτική 38,17
 ἥλιος 66,20 ἡ ἀπὸ τοῦ ἡλίου — θερμότης
 59,12. 13. 17 ἡλίου ἡ πρὸς τὰ βόρεια
 ζώδια προσέλευσις, πρὸς τὰ νότια ἀναχώ-
 ρησις 210,10 sqq.
 ἡμίονος 119,33. 35 122,30. 32. 33 123,7
 * 124,6. 14 125,30 126,9. 16 sqq. 128,8
 147,1. 4
 ἥπαρ 107,8 189,21 sqq.
 ἥττα 187,5
- Θάλαττα 159,14. 20. 23
 θαλάττιον ὕδωρ 161,9. 13 162,19
 θάνατος 70,22. 23 214,31
 θαῦμα. αὐτόματα θαύματα 77,14. 15 sqq.
 78,17
 θαυμασίος 155,6 157,8
 θαυμαστός 157,7 sqq.
 θαυμαστοποιός 77,16. 21. 24 sqq. 78,17
 θεῖος. τὰ θεῖα (σώματα) 66,19. 21
 θεός 64,26 conl. φύσις 64,10
 θερμός. τὸ ἔμφυτον θερμόν 14,34 43,34
 44,1
 θερμότης ἡ ἀπὸ τοῦ ἡλίου καὶ τῶν ἄλλων
 ἀστέρων 86,8. 9. 17. 18. 31. 32 89,3 ἡ ἐν
 τῷ σπέρματι 86,7 sqq. 87,17 89,3 94,14
 111,5. 6. 11 ἡ ἐν τῇ μητρὶ 78,29 sqq.
 ἡ τῶν γυναικῶν 92,24 — ψυχικὴ θερ-
 μότης 69,19 71,16 86,8 94,4 πᾶσα πέψις
 θερμότητι ἐργάζεται 174,24
 θέρος 127,26. 33
 θέσις ἡ ἄνω καὶ κάτω, ἡ ἔμπροσθεν καὶ
 ὀπίσθεν 17,20
 θεωρητικός νοῦς 84,24
 θηλάζειν 73,2 85,11 163,7. 10 204,4 206,
 11 247,18 sqq. 248,2 sqq.
 θηλυγονία 166,24 173,15 174,5
 θηλυκός expl. 53,3 120,24. 25
 θῆλυς. τὸ θῆλυ, τὰ θήλεα 26,29 27,23.

29 29,34 30,20 sqq. 31,5. 21 sqq. 32,30
 34,10 sqq. 36,2 sqq. 45,6 sqq. 48,5. 10
 50,1 sqq. 93,6 sqq. 104,24 sqq. τὸ θ. ἡ
 θῆλυ παθητικόν ἐστι, 59,14. 15. 19 τὸ θ.
 γενέσθαι πρώτη ἀρχὴ τῆς ἐπὶ τὰ τέρατα
 ὁδοῦ 179,15 sqq.
 θηλυτοκεῖν 30,15 173,5
 θηλυτεκία 184,34
 θηλυτόκος 30,17
 θήρα 131,6. 29 134,23
 θηρεύειν 131,6 132,5
 θηρευτής 134,23
 θηρευτικός 132,3
 θλίψις 18,5
 θορικοὶ πόροι 146,21. 23
 θορός 21,3. 7. 8 146,9 148,9 sqq.
 θρεπτικός. ἡ θρ. ψυχὴ (δύναμις ψυχῆς)
 56,2 80,13 83,13 sqq. 84,2 85,7. 12 87,
 21 100,24 coni. αὐξητική 73,29 78,25
 122,14. 15 133,2 150,25. 26 ἡ ἐκάστου
 φύσις ἡ θρεπτική, ἥτις ἅμα καὶ γεννητική
 104,21
 θρίξ. τρίχες 22,30 sqq. 55,20 56,9 105,16
 116,10 sqq. τρ. παχεῖαι, λεπταί, ἐπι-
 μήχεις, βραχεῖαι 225,20. 21 sqq. 226,1 sqq.
 μαλακαὶ καὶ παχεῖαι 227,14 sqq.
 θυμός 131,33
 θυμώδης 131,33
 θώραξ 121,8 122,24

 Ἰατός 120,21
 ἱατρικός. ἰ. ὄργανον 90,25
 ἱατρός 30,15. 22 44,13
 ἰδιότης 52,33
 ἰδροῦν 110,7. 10
 ἰδρώς 110,7. 13 sqq.
 ἰέραξ 9,11 139,20 221,2
 ἰκμάς ἡ τῶν καταμηνίων 51,8. 9 54,24 97,27
 ἰλὺς 14,2 139,15 151,27
 ἴνα c. ind. fut. 19,5 136,33
 ἰξευτής 4,25
 ἰξός 4,23 sqq. 151,23
 ἰπνός 53,32
 ἰππειον σπέρμα 123,22
 ἰππος 124,5 sqq. 125,1 sqq. 126,14 sqq.
 127,9 sqq.
 ἰσημερία 127,15. 25. 32. 33
 ἰσοδρομεῖν 50,23. 24 51,7 202,29
 ἰσόδρμος 50,18. 25. 26

ἰστός 8,21
 ἰσχίον 137,16
 ἰσχνός 131,32. 33 132,1
 ἰσχυοῦν 201,32
 ἰχθύς. διὰ τί οἱ ἰ. ἔτοιμον ἔχουσι τὸ σπέρμα
 καὶ πρὸ τῆς θίξεως 10,26 sqq. διὰ τί
 ὄρχεις οὐκ ἔχουσιν 11,13 sqq. διὰ τί
 ἔλεγόν τινες πάντας τοὺς ἰχθύας θήλεις
 πλὴν τῶν σελαχῶν 146,12 sqq.
 ἰχνος μὴδὲν ἔχειν τινός 102,3. 4
 ἰχώρ 86,25

 Καθαίρεσις τῶν τοῦ σώματος ὀγκῶν 92,28
 κάθαρσις (τῶν καταμηνίων) 51,15. 31 52,
 13 55,3. 4 97,35 98,8. 10 201,15
 καθεκτικός. κ. φύσις 47,9. 10 δύναμις
 91,17
 καθεύδειν 214,17 215,20 sqq. 216,8. 12 sqq.
 καθολικός 117,34
 καθόλου. τὰ κ. ὕστερα τῶν καθ' ἑκαστά
 εἰσιν 68,28. 29
 καιρός ὁ τῆς ὀχέας (ὀμιλίας, συνδυασμοῦ)
 7,24. 25. 28 39,6. 14. 16 42,28 sqq. 63,27
 κακίζειν 191,13
 κακκαβίζειν 134,26
 κακόχυμος 38,5 sqq.
 καλάμη 132,23. 25
 κάμηλος 190,3
 κάμινος 168,13
 κάμπη 152,25
 κάμπτειν ἐντὸς τὰ ὀπισθεν σκέλη expl. 55,8
 κάμψις. αἱ τοῦ σώματος κάμψεις 13,32
 κάναβος expl. 109,27
 κανθαρίς 3,18
 κανών 70,32 71,2 177,14
 κάπνεος 189,15
 καπνός 160,6
 κάραβος 21,12
 παραβώδης. τὰ παραβώδη 151,17. 18. 23
 καρδία 22,16 31,37 32,1 76,11. 13 sqq. 78,
 20 80,19. 23 92,2 94,14 sqq. 100,8. 12.
 16 101,2 sqq. 102,27. 33 106,8 108,30
 109,16. 26 113,28 122,12. 14 171,8 sqq.
 177,20 178,6 189,30 194,13. 14 207,14.
 16 223,4. 13. 14 sqq. 224,1 sqq. 237,30
 238,3. 6 241,31 242,2. 4 sqq. 243,4. 16
 ἡ καρδία ἀρχὴ τῶν αἰσθήσεων 111,28
 πῶς τρόπον τινὰ ἡ καρδία τὴν καρδίαν
 τρέφει 103,12

- *καρέα (i. e. καρύα) 23,7 sqq. 31,16 sqq.
 καρκίνος 21,12 — (ὁ ἐν τοῖς ζυθόις) 127,15 sqq. 178,30
- *καρποποιητικός. κ. δύναμις 193,21
 καρπός 23,34 36,22. 23. 25 sqq. 43,22. 25. 26 53,27 — καρπός (χειρός) 193,10 sqq.
 καρποφορεῖν 63,18
 καρποφόρος 4,22 146,16. 17
 κάρυον 23,8 sqq. 187,18
 καρχαρόδους. τὰ καρχαρόδοντα 247,25
 καταγέλαστος 23,18. 19
 κατάλληλος 237,21 τὸ κ. τῆς λέξεως 166,10 196,15. 16
 καταμαραίνειν 120,9. 11
 καταμήνιον 29,3 45,14 sqq. 51,8 sqq. 55,4 sqq. 79,30 85,17. 19 87,25. 28 88,14. 17. 19 92,12. 27. 31 95,25 sqq. 96,2 sqq. 103,2 sqq. 121,11 122,7 sqq. 133,7. 8. 13 161,19 190,13 192,1 196,26 197,8. 15 sqq. 202,13 τὸ κ. περίττωμα τῆς ἐσχάτης τροφῆς (αἵματος) ἐστίν 47,31 48,3. 12 174,32 σπέρμα οὐ καθαρὸν 175,28 ὑλικὸν ἐστίν 58,11
 καταμηνιώδης 127,16 131,23
 καταπίνειν 148,7
 κατασκευάζειν (δόγμα) 45,18 50,1 112,21 126,8. 17 174,28 204,22
 κατασκευαστικός 44,20 117,13 140,20 165,14 203,31. 32
 κατάστημα 178,25
 κατευστοχεῖν 194,8 221,21
 κατήκοος 33,26
 κἀτισχνος 200,22. 25
 κατοχή ἡ τοῦ πνεύματος 91,11
 κεγχραμίς 46,24. 27
 κεγχρίς 132,6
 κέλυφος (ψῶς) 14,30. 31 21,10. 12 60,6. 17 110,30 137,8. 9. 13. 15 sqq. 153,23. 24 τὸ κέλυφος, ὃ εἰς μέταξαν ἀναλύουσιν 154,8. 9
 κένος 206,5 sqq. 207,1 sqq.
 κέντρον τὸ τῶν μελιτῶν 156,4
 κεραμεοῦς 110,10
 κέρας. τὰ κέρατα 116,26 πῶς τὰ κ. γίνονται 110,26
 κέρκος 149,21
 (κεφαλαιώδης) κεφαλαιωδῶς εἴρηται 101,35
 κεφαλή 163,23. 29
- *κεφαλοποιητικὴ δύναμις 193,21
 κηλὶς 222,7
 κηριάζειν 161,5. 7. 25
- κηρός 139,24. 25
 κηφήν. κηφήνες 155,2 sqq. 156,6 sqq. 157,1 sqq. 158,5 sqq.
 κινεῖν. τὸ πρῶτον κινεῖν i. e. τὸ ποιητικόν 35,19. 20
 κινήτικός. κ. αἰτία 69,3 δύναμις 77,17. 21 sqq. τὸ κινήτικόν 69,4
- *κινστέρνα *cisterna* 109,28
 κισσᾶν 139,8
 κισσός 4,25
 κλαδεῖα 43,21
 κλαδεύειν 43,20 sqq.
 κλάδος 23,6. 10. 17 sqq. 31,13. 19 43,23 137,21
 κλημα 43,21
 κνησμός 32,29. 31 33,1
 κοιλαίνειν 205,13. 15. 16
 κοιλία 53,17. 18 92,3. 6. 8 115,2 163,29 164,1. 5 175,4 sqq. 176,30. 33 204,31. 33 — ἡ δεξιὰ κοιλία τῆς καρδίας 243,29. 30
 κοῖλος. κοῖλα (καὶ πυκνά) Empedocl. expl. 123,15. 16
 κοιμᾶσθαι 214,14. 16 sqq. 215,27 sqq.
 κοινός. κοινὰ ἔργα τῆς φύσεως (dist. ἴδια γένους τινός) expl. 212,11 sqq.
 κόκκυξ 132,10
 κολλᾶν 47,6
 κολλώδης 151,23. 26
 κολοβός 23,24 33,11. 13 118,22
 κολοιός 149,11
 κόλπος 154,5
 κομήτης opp. φαλακρός 228,24 231,3
 κομιδὴ τροφῆς 158,10
 κονίαμα 47,5
 κοπιᾶν 61,10
 κόπρος 18,24
 κόραξ 234,22
 κόρη 221,12 222,5
 κόρσαι ἀνάχενες Empedocl. 27,35
 κορυφαῖος. τῶν φιλοσόφων κορυφαϊότατος (Ἀριστοτέλης) 158,28
 κορώνη 159,30
 κοσκινίζειν 53,28 sqq. 54,4. 5
 κοσκίνισις 54,2
 κόσκινον 53,32 154,6
 κόσμος 66,12. 14. 18
 κότινος 146,17
 κόττυφος 149,11
 κοτυληδών 118,3 sqq. 191,15. 18 sqq.
 κουφισμός 42,31
 κοῦφος. τὰ κοῦφα 103,31 sqq.

κράββατος 7,11
 κρᾶμα 36,18 136,12. 14
 κρανίον 233,11
 κρᾶσις 123,18 κρ. (ψυχροτέρα, θερμότερα)
 τοῦ σώματος 30,16. 21. 23
 κρέας. κρέη 111,7
 κριτικός 84,5
 κρόμιον 161,1. 2
 κρόταφος 225,16. 17 233,6
 κρυσταλλοειδής. τὸ τῶν ὀφθαλμῶν κρ.
 112,16. 19. 20 217,26 κινεῖται τὸ κρ. ἢ
 διαφανές (dist. ἢ ὑγρόν 218,16 224,10
 κρύσταλλος 81,17. 18 226,7
 κτεῖς. οἱ κτένες 161,5. 8. 10
 *κυαθιαῖος 92,22
 κύαθος 92,23
 κύαμος 137,7. 15
 κύειν (κυεῖν) 60,3. 21 128,29 200,21 208,
 26. 29 209,6 sqq. — κυούμενα 195,26
 κύημα 31,29. 30 36,16. 18. 25 55,34. 36
 56,1 sqq. 62,17 63,29. 31 74,7. 21 83,
 4 sqq. 85,3. 8 sqq. 100,6. 12 114,20 128,
 18 133,29 150,10 152,8. 12 163,8 sqq.
 190,15 τέλειον κύημα 89,10
 κύησις 29,34 30,8 49,13. 16 sqq. 185,21
 195,9. 28. 29 203,4 sqq.
 κυῖσκειν 148,8 κυῖσκεσθαι 208,32 209,2.
 5 sqq.
 κυκλοφορητικός. κ. σῶμα 67,17. 30
 κύμα 219,7
 κυοφορεῖν. τὸ κυοφορούμενον 89,11
 κύριος. τὸ κυριώτατον αἷτιον 173,26 sqq.
 κυρίττειν 185,13
 κύρος ἔχειν 62,24
 κυρτός. ἢ κ. περιφέρεια 55,8
 κύστις 91,3. 15 136,12 176,30 194,21
 κύτος τὸ τῶν ὑστερῶν 97,18 τὸ ἄνω κύτος
 109,16
 κυττάριον 157,29 188,17
 κύτταρος 157,31
 κύων 94,27 sqq. 198,6 sqq.
 κῶλον. τὰ κῶλα 113,31 114,8
 κωμικός 232,25
 κωνοειδής 136,24. 26

Λάβρος 6,2. 3. 9 sqq. 8,4 sqq. 12,2. 4
 λαγώς 227,14. 29
 λαιά. αἱ λαιαὶ αἱ προσκείμεναι τοῖς ἰστοῖς
 8,20 expl. 244,7 sqq.

λαῖος 183,8. 10
 λαμπρός. λ. δεῖγμα 127,30
 λάρος 159,28
 λέαινα 190,11. 13
 λεαίνειν τὴν τροφήν 117,4. 12 sqq.
 λειπόκρεος 200,22
 λειτουργεῖν 21,3
 λειτουργία 117,3
 λέκιθος 135,24 sqq. 139,18. 31 187,19 sqq.
 λέξις. τὸ πλήρες τῆς λέξεως 87,10 89,19.
 20 92,7 99,4 τὸ ἐξῆς 87,12 τὸ συνεχές
 93,27 τὸ ἀκόλουθον 99,17 τὴν λ. κατα-
 στήσαι 93,12 ἢ λ. ἐλλιπῶς. (ἀσαφῶς)
 ἀπηγγέλται 89,18. 19 168,6
 λεπιδωτός 72,1 sqq.
 λεπίς. αἱ ἐν τοῖς σκέλεσι λεπίδες 187,13
 λεπτόδερμος 226,34
 λεπτόθριξ 226,35
 λεπτύνειν 38,29. 30
 λευκαίνειν 60,11 sqq.
 λεύκανσις 60,32. 34
 λεύκη ἢ νόσος 231,24. 27. 31 235,31
 λευκός. τὸ λευκόν (τοῦ ὤου) 60,7. 8 139,
 32. 34 140,1 150,13 sqq.
 λευκόχροιος conl. θηλυκός 53,3 54,11
 λέων 126,9 sqq. 234,26. 27 — ὁ ἐν τοῖς
 ζῴοις 127,16
 λῆμμα 174,4 175,32
 λῆψις ἢ τοῦ εἶδους 1,9 2,3
 λίνειον ὕφασμα 227,27
 λίνον 227,26
 λιπαρός 225,23. 31. 32 229,1. 3
 λιπώδης 200,20
 λογικός. λ. ψυχὴ 83,14. 18 84,10 86,4. 5
 λ. δυνάμεις (ψυχῆς) 84,18 λ. ἀπόδειξις
 expl. 126,3 sqq.
 λόγος. ὁ τῆς οὐσίας, ὅπερ ἐστὶ τὸ εἶδος 2,28
 57,27. 29 οἱ λόγοι (conl. τὰ εἶδη) τῶν
 τεχνητῶν 88,19 οἱ τῶν μερῶν τοῦ σώ-
 ματος λ. 73,33 77,10 78,4. 14 οἱ τῶν
 ἐπιστητῶν 73,31 τὰ εἶδη καὶ οἱ λόγοι
 αὐτῶν 73,26 — λόγος *ratio*. καὶ τῷ λόγῳ
 καὶ τῇ αἰσθήσει δῆλον 76,5. 6 ἐκ τοῦ λ.
 εὐρίσκειν opp. ἐξ αἰσθήσεως λαμβάνειν
 158,24. 25 — λόγος conl. αἰτία 76,21 —
 λόγον ἔχειν *locum tenere* λ. τὸν οὗ ἕνεκα
 (τὸν τοῦτου ἕνεκα) ἔχειν 108,5. 6 λ. ὕλης
 ἐπέχειν 62,26 70,20 λ. ἔχει σεμιδάλεως
 114,32. 33 — λόγος ὀριστικός 213,32
 λοιδορία 77,31. 33
 λόφουρος. οἱ λόφουροι 209,7. 9

- λύειν ἀπορίαν 58,16 191,14 sqq.
 λύκος 123,10 149,19
 λύσις ἀπορίας 199,8
 λυτικός 46,9
- Μάθημα. τὰ μαθήματα i. e. τὰ μαθημα-
 τικά 109,21
 μαθηματικός. οἱ μ. 222,14
 μαθητής 108,14 sqq.
 μαῖα 16,11 216,22
 μακάριος 67,18
 μακρόβιος 208,30 τὸ μ. 209,1 sqq.
 μακροβιότης 209,9. 14. 15
 μαλάχια 49,4. 10. 12. 20 151,7. 9. 10. 21
 πῶς συνδυάζεται 20,27 sqq.
 μαλακόδερμος 14,33. 34 15,3
 μαλακόθριξ 227,32
 μαλακόστρακος. τὰ μ. 49,13. 20 πῶς
 συνδυάζεται 20,14. 15 sqq.
 μαλάττειν 110,26. 30. 31
 μανότης 197,11 ἡ τοῦ δέρματος 15,1
 μαντεύεσθαι 173,6. 14
 μαστός 48,7. 8 55,31 138,6. 9 203,30 204,
 20. 22 205,23. 30 206,3 sqq. 207,8
 μάτην οὐδὲν ἢ φύσις οὐδ' ὁ θεὸς ποιεῖ 104,
 31. 32
 μεγαλεῖος. τὸ μ. τῆς φρονήσεως 65,6
 μεγαλοφωνία 240,6. 13 dist. τὸ βαρὺ ἐν
 τῇ φωνῇ 240,9
 μεγαλόφωνος 240,12. 14. 18 sqq.
 μέθη πῶς γίνεται 16,19 sqq.
 μέθοδος ἡ ὑψηλημένη 152,3
 μεθυπάρχειν 85,24
 μειοῦν 118,17
 μελανόμματος 218,10 sqq. 219,16
 μελάνωσις 217,29
 μέλιττα 155,1 sqq. 156,2 sqq. 157,1 sqq.
 158,5 sqq. 236,19 περὶ τῆς τῶν μ. γενέ-
 σεως 154,28 sqq.
 μέλος 239,28
 *μεμελανωμένως coni. ἀσαφῶς 196,12
 μερικός. τὰ μ. 68,30 180,26
 μεστουῖν τὸν λόγον 93,32
 μεταβαίνειν 181,23. 24 182,14 189,17
 μεταμείβειν 46,8
 μέταξα 153,31 154,1 sqq.
 μεταπίπτειν 30,16
 μετασχηματίζειν 121,29
 μετατάσσειν τὴν λέξιν 107,5
- μεταφέρειν 208,2 sqq.
 μεταφορά. κατὰ μ. λέγεσθαι 64,32
 μεταφυτεύειν 23,15
 μετάχοιρον 129,23 sqq.
 μετέρχεσθαι τὴν λέξιν 155,25
 μετριάζειν 158,24
 μετριότης 158,27
 μὴν 178,29 210,6
 μῆνιγξ. ἡ περὶ τὸν ἐγκέφαλον 113,17 sqq.
 μ. ἐν ἣ τὸ αἰσθητήριον (τῆς ὁσμῆς) 224,34
 μηνυτικός 99,25 192,16 198,16
 μήτρα 5,24 33,20. 26. 29. 31 34,3 120,8
 199,9 214,14 sqq. 215,5 sqq.
 μητρικός. μ. κοιλία 74,4. 6
 μῆγμα 36,16. 18. 22 45,8. 11. 13 τὸ πρῶτον
 μῆγμα expl. 55,35 sqq.
 μικροφωνία 240,6. 13 dist. τὸ ὅζυ ἐν τῇ
 φωνῇ 240,9
 μικρόφωνος 240,12. 15. 18 sqq.
 μιμεῖσθαι 188,22
 μνήμη 216,4
 μολίβδαινα 82,15. 16
 μολύνειν 111,10 202,7. 9
 μόνιμος 205,2
 μονοειδής 236,20
 μονοτοκεῖν 127,28. 30 190,29
 μονοτόκος 118,29. 33 127,12 190,7
 μονόχροιος 143,31
 μονόχρους 234,19. 21. 24. 30 235,5 sqq.
 236,19
 μονόχρωμος 130,18 216,26. 29
 μορφή 58,20
 μόσχος 237,1 242,3. 8. 15 sqq. 243,22
 *μόχλη (ὁ σαπὴς ἄρτος ἐν τῷ θέρει) 232,18
 μυελὸς ὁ νωτιαῖος 228,31
 μυῖα 3,18. 20
 μυκτῆρ. μυκτῆρες 113,11 224,15. 30 sqq.
 225,2
 μύλη 202,5. 11. 15
 μύλος 175,19
 μυξώδης 116,4 μ. ὑγρότης 161,6. 8. 12.
 25 sqq.
 μῦς 161,3. 4
 μύτις 151,31
 μῶνυξ. τὰ μῶνυχα 190,30. 32. 34 198,16.
 17 — μῶνυχον 191,1 198,14
- Νᾱμα 119,29 τὸ ἐκ ῥόδων γενόμενον γ.
 121,6

ναστός 123,15. 16. 28. 29
 ναύτης 22,20
 νεοττία 132,10. 11
 νεοττός 60,9sq. 61,9. 16 62,1 63,21 107,
 22 119,22 135,15.17.32 138,10.13 140,
 4.23. 26. 30 141,2 sq. 143,24 150,32
 οἱ τῶν σελαχῶν 143,33 144,2. 15. 18 ὁ
 τῆς σηπίας 151,27 sq.
 νεόφυτος. νεόφυτον 31,13
 νεύρινος. ν. χορδή 244,24
 νεῦρον 89,6 243,1 sq. 245,14 sq. πῶς
 τὰ νεῦρα συνίσταται 110,32 111,1 sq.
 νεφέλη ἡ ἐν τοῖς οὐροῖς τῶν νοσούντων
 121,2. 3
 νεφρός 42,32
 νοεῖν 84,11
 νόσος 231,22 sq. 233,1 sq.
 νότιος. τὰ νότια 178,28
 νοῦς ὁ πολυτέμητος 64,6 χωρὶς τῆς ὕλης
 ἔχει τὰ εἶδη καὶ τοὺς λόγους αὐτῶν 73,
 25. 26 — ὁ θύραθεν νοῦς 84,28 85,30.
 31 87,11 115,14 — ὁ θεωρητικός conī.
 ἐπιστημονικός 84,23. 24 ὁ πρακτικός conī.
 δοξαστικός, βουλευτικός 84,21. 22
 *νοκταλώπηξ (falsa lect. ab interpr. pro-
 bata, immo νοκτάλωψ) 219,16. 18
 νομφεύειν 121,21. 23
 νόμφη 120,30. 32 — αἱ νόμφαι τῶν μελι-
 τῶν 154,14. 16
 νομφίος 120,29. 32
 νῦν. ἐν ἀτόμφῳ νῦν 96,7
 νωδός 248,9

Ξηραίνειν 57,13
 ξηρός. ἡ ξ. τροφή 18,16 sq.
 ξύειν (τὸ αἰδοῖον) 53,15
 ξύσμα. ἀπὸ λίνων ξύσματα expl. 227,26

Ὀγκος 46, 19. 21 sq. 69, 21 134, 10 144,
 17. 21
 ὀγκοῦν. ὀγκοῦσθαι 48,7 141,29. 30 142,4
 144,21
 ὀγκώδης 131,18
 ὀδοντοφυεῖν 247,22
 ὀδοντοφυῖα 248,8. 26 249,9
 ὀδούς. οἱ ὀδόντες 116,17 sq. 117,1 sq.
 οἱ πρόσθιοι 247,8 248,20 οἱ γόμφιοι
 248,19 οἱ πλατεῖς 248,26

οἶδημα 118,19
 οἰκείότης 84,17
 οἰκονομία 115,20. 24
 οἰκονόμος 114,26 115,14
 οἰνόμελι 24,22 45,11
 οἶνοποσία 16,17. 21
 οἷς 185,13
 οἷστρᾶν 129,9. 13
 οἷστρώδης ἐπιθυμία (Plat.) 33,29
 ὀλιγόθερμος 14,30 15,3 230,3. 5. 7
 ὀλιγοτοκεῖν 131,21. 23
 ὀλιγοτοκία 6,30
 ὀλιγοτόκος 6,29. 31. 34. 35 41,34 190,35
 ὀλιγότροφος 6,5
 ὀλιγόχους 150,6
 ὀλιγοχρονία ἡ τῆς κυήσεως 209,1
 ὀλιγοχρόνιος 44,4 sq. 209,1
 ὀλόκληρος 30,2 169,35 170,4
 ὀλότης ἡ τῆς φύσεως 139, 10. 11 ἡ τοῦ
 ζώου (αἱ τῶν ζώων ὀλότητες) 1,22 28,2
 246,9 ἡ τοῦ ὡοῦ 60,16 89,29. 30 ὀλη
 ἡ ὀλότης (τῶν σκωλήκων) 69,25 153,4
 ὀλόχρος (ὀλόχρως) 234,20. 29. 30. 32 235,
 2. 5
 ὄμβριος. ὄμβρ. ὕδωρ 161,35
 ὄμευνέτις 165,7 181,26
 ὀμιλία 7,28. 29 sq. 9,36 10,1 sq. 12,1
 27,28 33,3. 5 36,4. 32. 33 96,10. 11 147,
 23 148,5. 22
 ὄμμα 216,25 sq. 217,16 sq. — τὸ τοῦ
 κυάμου 137,10. 11
 ὁμογενής 3,16 30,33
 ὁμοειδής 3,16. 21 4,3 119,25. 27 126,10
 ὁμοιομέρειαι Anaxagorae 29,8
 ὁμοιομερής 37,15 τὰ ὁμοιομερῆ τοῦ σώ-
 ματος (μέρη) 24,4 sq. 25,1 sq. 28,27 sq.
 110,3
 ὁμοιότης. αἱ ὁμοιότητες τῶν παίδων πρὸς
 τοὺς γονεῖς 23,3
 ὀμφαλός 89,32 101,26. 27. 29. 33 102,26
 103,4 sq. 114,21 118,5. 24. 31 sq. 119,
 2. 8. 12 140,22 οἱ δύο ὀμφαλοὶ (οἱ εἰς
 τὰ ψὰ τείνοντες 140,11 sq. 141,7. 11
 ὀμφαλώδης. τὸ ἐν τῷ ὡφ ὀμφαλῶδες 137,
 28 sq. — τὸ ὀμφαλοειδές 140,24
 ὀμωνύμως (λέγεσθαι) 46,35 47,2 78,26
 ὄνος 124,5 sq. 125,1 sq. 126,14 sq.
 127,9 sq.
 ὄνυξ. ὄνυχες 22,31. 32 105,16 116,23. 26
 187,13 ὄνυχες πῶς γίνονται 110,25 —
 ὅσον ἐστὶ τὸ τοῦ ὄνυχος πάχος 40,26

- ὀξυφωνεῖν 243,23 244,30
 ὀξυφωνία 238,11 239,8. 12 246,24
 ὀξυφωνος 53,21 236,30 238,16 240,10. 18
 241,19 sqq. 242,11. 22 246,17
 ὀξυωπός 218,10 sqq.
 ὀπή 54,29. 31
 ὀπισθορηγντικός. τὰ ὀ. 20,15. 16
 ὀπλή 116,23 πῶς γίνονται αἱ ὀπλαί 110,
 26
 ὀπλον 156,3. 6
 ὀπός 191,8 192,18. 20
 ὀπτᾶν 110,10
 ὀπτική δύναμις 112,16
 ὀπύειν 96,27
 ὀρᾶν τὰ πόρωθεν dist. τὸ διαισθάνεσθαι τὰς
 διαφορὰς τῶν ὀρωμένων 220,15 sqq.
 ὄρασις 218,20
 ὀργᾶν 129,8 134,33 135,5 ὀργᾶν expl.
 97,8
 ὀργανικός. τὰ ὄργ. μέρη 109,1. 15 114,24
 115,2. 6 τὰ ὄργ. τῆς συνουσίας μόρια
 98,21
 ὄργανον 32,8. 11. 18 sqq. 59,5. 10 77,3. 5. 7
 78,32 249,3. 4. 6. 8 sqq. ὄργανα (coni.
 μόρια) τὰ πρὸς τὸν συνδυασμόν 5,9 9,22.
 23 πορευτικά ὄργανα 70,11 τὰ πρὸς
 τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν 248,2. 3. 11 —
 ἱατρικὰ ὄργανα 90,25 97,21 98,26. 27
 ὄρεξις coni. βούλευσις 84,23
 ὄρεός 119,32. 33
 ὀρισμός 213,15. 21
 ὀριστός. τὸ ὀριστόν 213,21
 ὀρνίθειος. ὀ. ὄρν 186,17 187,19
 ὄρνις. οἱ τῶν ὀρνίθων ὄρχεις 7,35 sqq.
 9,3 sqq. διὰ τί αἰδοῖτον οὐκ ἔχουσιν 9,23 sqq.
 διὰ τί τοὺς ὄρχεις ἐντὸς ἔχουσιν 17,12 sqq.
 ἡ τῶν ὀρνίθων γένεσις 142,17 sqq. 143,
 24. 28 sqq. τὰ ἄρρενα τῶν ὀ. μᾶλλον
 ἀφροδισιαστικά ἤπερ τὰ θήλεια 197,22
 ὄρος οἰκεῖος 82,8. 9 coni. σχῆμα 188,3
 φυσικὸς ὄρος ὁ ἐπὶ τὸ (μεῖζον καὶ) ἔλαττον
 192,8 — ὄροι (i. e. ὀρισμοί) 109,22
 ὀρχεῖσθαι 77,19
 ὄρχις, ὄρχεις 1,13. 17 5,19. 32. 36 6,5 sqq.
 7,7 sqq. 8,1 sqq. 9,1 sqq. 10,11 sqq. 11,
 1 sqq. 17,4 sqq. 55,30 120,8. 10 173,1 sqq.
 194,17 244,6. 10. 11 sqq. 245,9. 21 sqq.
 ὀσμὴ 161,9. 12 224,25. 31. 33
 ὀστοῦν. τὰ ὀστᾶ 116,6 sqq. πῶς συνίσταται
 110,32 111,1 sqq.
 ὀστράκόδερμος. τὰ ὀστράκoδερμα 20,13.
 14 64,28 152,1. 2 159,6. 11 sqq. 160,24
 162,1. 14
 ὄστρακον 164,8. 9 πῶς γίνεται 111,22
 ὄστρακον ὡς 136,10. 29. 32 137,31 140,
 13 152,20. 21
 ὄστρακόυν 138,3
 ὄστρειον, ὄστρεον 162,18 163,26 164,
 13. 18
 ὀστώδης 17,29 20,3
 ὀσφραίνεσθαι 134,31
 ὄσφρησις 113,5. 7
 ὀσφύς 13,26 17,26 18,30 20,6
 ὄσχεος 12,16
 οὐραῖον 20,18 sqq. 148,9 151,20
 οὐρανός 107,15 144,19. 23
 οὐρεῖν 91,16 127,20
 οὐριος. οὐρ. ὄρν 105,8 138,21 139,28
 οὐρον 37,10 44,17 54,30. 31 129,15
 οὐς 113,11 224,11. 14 225,3 sqq.
 οὐσία. αἱ κυρίως οὐσαί (ἡ πρώτως καὶ
 μάλιστα καὶ κυριωτάτῃ) i. e. τὰ καθ'
 ἕκαστα 68,27. 28 180,29. 30 τῇ οὐσίᾳ
 ἀκολουθεῖ ἡ γένεσις 213,10. 11
 οὐσιοῦν 7,26 39,7 οὐσιῶσθαι ἐν τινι 61,2
 246,10
 ὀφθαλμός 114,3 διὰ τί οἱ ὀφθαλμοὶ ἐξ
 ἀρχῆς μέγιστοι φαίνονται 112,11 sqq.
 ὄφις 130,9 188,12
 ὀφρύς 220,21. 31 221,3 225,14
 ὀχεία 7,20. 24 21,16. 18 56,29 57,3 60,20
 63,16 127,18 134,7. 29 147,22. 27. 29
 151,6 sqq. 155,1 sqq. 156,17. 19. 32
 ὀχεῖον 61,25
 ὀχετός 224,28. 29
 ὀχεύειν 9,10. 13. 32 59,33 60,1 sqq. 61,
 6 sqq. 125,31 127,22 sqq. 129,12. 16
 131,16 134,6. 11 147,12 sqq. 155,16
 ὀχευτικός 131,13. 14
 ὄχημα 58,29
 ὀχθώδης 48,20
 ὄψις 217,13. 14. 16 222,8. 9. 14. 19 σύγκρισις,
 διάκρισις ὄψεως 208,7. 8
 Παθητικός 59,4 70,20
 παιδίον 46,14. 16. 18 214,12. 14. 16 215,20
 216,8 sqq. ἄρα ἐργηγόρει πρὸ τῆς αἰσθή-
 σεως 214,20 sqq.
 παιδοποιία 33,32. 33 120,31
 παῖς 23,3 24,9 53,14

παλινδρομεῖν 106,15
 παναλήθης 44,25
 πανσπερμία ἡ τῆς γονῆς 184,6. 22. 24. 31
 πάππος 165,6 181,23. 26. 33
 παραβλαστάνειν 161,1 sqq.
 παράγειν i. e. γεννᾶν 80, 11. 17. 21 sqq.
 86,18. 32
 παράδειγμα 102,22
 παράλληλος. ἐκ παραλλήλου κεῖσθαι 21,
 21 67,23 108,27 227,26
 παραλογίζεσθαι 76,27
 παραλογισμός 77,2
 παρατρέχειν 2,16
 παράτριψις 7,20
 παραφρονεῖν 16,18. 19
 παραφροσύνη 16,19
 παραφυσ. παραφυσάδες τῶν δύο φλεβῶν
 (τῆς μεγάλης καὶ τῆς ἀορτῆς) 91,35
 παράφυσις 194,3 sqq.
 παρεᾶν 147,16 169,11
 παρεκβαίνειν 179,11. 13
 παρεκβασις 179,20 189,5. 8. 19
 παρεκκλίνειν 70,29
 παρέλκειν 99,18 237,20
 παρεμβάλλειν 75,23 76, 1 93, 28. 31. 32
 177,11
 παρεμπίπτειν 109,12
 παρενεύρειν 81,4
 Participii usus insolitus: nominativus
 absolutus genitivi loco adhibitus 182,32
 188, 13. 14 197,23 200,5 201,20. 23.
 28 sqq. 203,20. 26. 27. 29 207,29 208,22
 212,2. 4 218,21 sqq. 224,19 242,30
 πατήρ 75,1. 7 sqq. 77,28 78,3 79,14
 πατρικός. π. αἷμα 46,15
 πάχνη 232,22
 πάχος σκελῶν 132,4
 παχύδερμος 226,33. 34 227,1. 3
 (παχύθριξ) παχυτριχώτερα 226,33 — πα-
 χύτριχον 227,1. 2
 παχύνειν 81,12. 13 sqq. 82,2 sqq.
 πεζεύειν 154,14
 πεζός. τὰ πεζά (ζῶα) 130,8 sqq.
 πεῖρα 120,33 121,30 173,6 πεῖραν λαβεῖν
 173,13
 πέλεκυς 78,30
 πέρδιξ 38,8 61,31 123,10 235,18 ἡμεροί,
 ἄγριοι πέρδικες 134,23
 περιγράφειν 101,14. 22. 25
 περιγραφή 101,19 106,3
 περιεργός 99,11 113,31

περικάρπιον 23,34. 35 63,13 137,21 187,
 18 189,15
 περίνεος 5,13 167,21. 24 168,9. 15. 18 sqq.
 171,4 176,8. 19 sqq. 193,27
 περίοδος. αἱ τοῦ ἡλίου καὶ σελήνης περίοδοι
 210,3. 14
 περιορίζειν 241,2
 περισσειά opp. ὑστέρησις 40,16. 22 sqq.
 περίσσευμα opp. ὑστέρημα 40,19
 περίστασις. περιστάσεις i. e. διαστάσεις
 28,18
 περιστερὰ 9,9 131,18
 περίστερώδης. τὰ π. 131,20. 22. 28 149,
 12. 16
 περιττεύειν 38,2. 3. 10 sqq. 40,7 sqq. 41,
 23. 26 43,11
 περιττός i. e. θαυμαστός 157,7 159,3
 περίττωμα ἀχρήστου (χρησίμης) τροφῆς 37,
 36. 37 38,3. 11 sqq. π. σπερματικόν 9,8
 93,18 178,9 sqq. π. γεννητικόν 93,22
 π. ὑγρόν 19,19 τὸ κατὰ τὴν κοιλίαν π.
 175,4 sqq. — π. πλέον τῷ ὄγκῳ ἤττον
 δὲ τῇ πέψει 47,24. 25 — πρῶτον π. 47,
 20 sqq. — τὸ τοῦ θήλεος περίττωμα (τὸ
 καταμήνιον) 88,13 sqq.
 περιττωματικός περιττωματικώτατος 198,2
 231,21
 περίττωσις ἡ τῆς ὑγρᾶς (ξηρᾶς) τροφῆς
 18,11 19,15. 18 21,1. 4 44 28 90,7. 8. 16
 91,1 sqq. 194,20 sqq.
 πέττειν 29,16 38,30. 34 39,3 sqq. 92,9
 112,1 115,1 177,15. 18 sqq. 219,28
 πέψις 39,1 sqq. 47,21 96,18 174,24 175,
 10. 12
 πηγνύναι. πηγνυσθαι 81,19
 πηροῦν 120,18
 πήρωμα 37,26 69,31 185,8. 9
 πιέζειν 205,28
 πιθανῶς dist. ἀληθῶς 73,13
 πῖλος 234,3. 7
 πιμελή 1,10 37,9 49,3. 8 sqq.
 πιμελώδης 49,14 111,25. 26
 πίναι 54,7. 8
 πίστις 96,28 τὴν π. λαβεῖν 48,32 τὴν π.
 ἔχειν ἕκ τινος 155,32 156,21 169,18
 πιστοῦσθαι 43,11 48,4 94,25 132,17 134,1
 178,23 206,25
 πίτυρον 53,30. 31 54,2. 4 114,28 115,13.
 22. 24
 πλάξ. πλάκες αἱ ἐν τοῖς ὑπτίοις τῶν καρα-
 βωδῶν 151,19. 24. 27

- πλασματώδης 184,17
 πλάστης 63,9
 πλαστική 93,21
 πλεκτάνη 20,29. 31 21,15 sqq.
 πληθυντικῶς εἶπεῖν 115,16
 πληκτρον 187,12
 πλήρης. τὸ πλήρες τῆς λέξεως 19,23 conl.
 τὸ εὐμαρές 21,6
 πληροῦν γυναῖκα 97,2 196,13
 πλωτήρ 74,9
 πνεῦμα 53,10. 13 91,3 sqq. 107,11 sqq. 224,
 11 sqq. τὸ συμφυές (σύμφυτον, ἐν ἡμῖν
 ἐντὸς ὧν) πνεῦμα 90,16. 17. 31. 32 113,12
 223,10. 12. 13 τὸ ἐγκαταποδομημένον ἐν
 τῇ σαρκί, ἐν τοῖς τῆς ἀκοῆς καὶ τῆς
 ὁσφρήσεως αἰσθητηρίοις 113,4. 5. 14 224,8.
 9. 18 πνεῦμα κατέχειν 11,25 91,9 sqq.
 200,31. 33 201,6. 9 — πνεῦμα *ventus* 159,
 23. 25. 26
 πνευματικὸς τόπος 224,21
 πνευματοῦν 87,8 145,31. 33
 πνευματώδης φύσις 86,22
 πνεύμων 11,23 71,2 76,11. 13. 26. 27 106,
 30 107,8 206,2 223,5. 17 224,15 237,31.
 33 238,2. 4
 πνίγειν 16,5. 24. 32
 πνιγμός 16,2. 23. 35
 πόα 234,12
 ποδηγεῖν 222,18
 ποδότης 70,6
 ποιητής 208,2
 ποιητικός. π. δύναις 61,14. 15 ἡ τῆς
 καρδίας 100,26 ἡ ἐν τῷ σπέρματι 58,23.
 28 73,20. 23. 32 π. αἷτιον 1,8. 9. 22
 2,4. 8 35,11. 20 58,33 213,28 214,6 τὰ
 ποιητικά dist. τὰ ὀργανικά 109,5. 9. 13.
 15 — ποιητικὸν τὸ θερμὸν καὶ ὑγρὸν
 70,21 sqq.
 ποικίλος 234,20 235,4. 11. 12 236,8 sqq.
 τὸ π. τῶν παθῶν (τῆς ὑστέρας) 202,25
 πολιά (θρίξ) πολιαί 211,12 231,28. 30 232,
 3. 6. 27 sqq. περὶ τῆς γενέσεως τῶν
 πολίων 233,28 sqq.
 πολιοῦν. πολιοῦσθαι 234,1. 6
 πολυαιμεῖν 174,27
 πολύγονος 14,6. 11 131,4. 13. 30 132,2.
 16
 πολυκαρπεῖν 132,18
 πολύκαρπος 131,31
 πολυποδία 70,6
 πολύπους 21,14 151,15
 πολυσαρκία 43,15 131,19. 25
 πολύσαρκος 43,26
 πολύσπερμος 44,4. 5 sqq. 150,1
 πολυσχιδής. τὸ π. 190,35 191,1 τὰ π.
 188,24 190,33 198,5. 12
 πολυτοκεῖν 132,6. 27. 28 146,3 147,11
 190,26. 29 191,12
 πολυτοκία 194,4
 πολυτόκος, πολυτόκα 57,9 118,30 119,1
 186,28. 31 195,1 sqq.
 πολυχρόνιος 44,4 sqq.
 πολύχρους, πολύχρος 234,20. 29 235,3
 πολύχρωμος 217,4
 πομφόλυξ 72,20 82,10 162,10. 21
 πορευτικός. τὰ πορευτικά τῶν ζώων 204,
 31 τὰ π. ὄργανα 70,11 — ζῶον δυνάμει
 πορευτικόν expl. 102,14 sqq.
 πόρος, πόροι οἱ σπερματικοί (θορικοί) 7,9 sqq.
 8,2 sqq. 9,3 sqq. 10,16. 22 146,21. 23
 147,6 178,16 243,26. 27 244,6 sqq. 246,4
 ἴδιοι πόροι τῶν ἀρρένων expl. 19,28. 29. 33
 οἱ ἐν τοῖς ὄρχεσιν 17,8 πόρος δι' οὗ ἡ
 περίττωσις τῆς ὑγρᾶς (ξηρᾶς) τροφῆς
 ἐξέρχεται 18,11. 14 sqq. 90,9 — οἱ τῶν
 αἰσθητηρίων 113,6. 8 sqq. οἱ τῆς ἀκοῆς
 224,20 οἱ τῶν μυκτήρων 225,2
 ποτήριον 118,4
 πότιμον ὕδωρ 203,25
 πραγματεία ἡ παρούσα 1,1 3,5
 πρακτός 84,18
 πρανής 20,20 τὰ πρανή conl. ὀπισθεν 17,
 29. 31 ἐπιβαίνειν ἐπὶ τὰ πρανή τοῦ θήλεος
 10,29. 32
 πράξις 84,22 opp. γνῶσις 84,24
 πρεσβυτικός. πρ. ἡλικία 38,17
 προαναφωνεῖν 176,35
 προαποθησαυρίζειν 10,30
 πρόβατον 185,6. 7. 20
 πρόβλημα 22,14 120,3 154,31 204,25
 πρ. ἐκτίθεσθαι 179,10
 προβολή ὅμματος 221,6. 7. 11. 17 sqq.
 προδημιουργεῖν 61,14
 προδιορίζειν 13,23
 προεντιθέναι 202,5
 πρόσεις σπέρματος (γονῆς) 6,18 11,25. 27
 17,6 51,1 69,20. 22 97,1 160,27. 28
 πρόσεις ὑγρότητος 45,25 sqq. 96,27
 προηγουμένως 177,1 249,11
 προθερμαίνειν 13,8. 14. 15
 προΐεναι. προΐεσθαι σπέρμα, γονήν 10,31
 11,18 43,12. 16 96,22 sqq. 97,2. 6. 27. 31

καταμήνια 55,11 ᾠά 15,10 θορόν 149,
30.31 150,1
(προϊστάναι) προϊστασθαι δόξης 22,25 90,
15 91,4
προκύπτειν 176,4
προνοεῖσθαι 141,31
πρόνοια ἡ τῆς φύσεως 6,32 64,6. 7
προοδοποιεῖν 188,24
προοχεύειν 128,13 148,26
πρόπαππος 181,25
προσαρμόζειν 26,28
πρόσβορρος 228,8
προσέλευσις σελήνης πρὸς τὸν ἥλιον 178,31
προσέχειν expl. 139,12. 13
προσεχῶς 67,13. 25 68,2 προσεχέστερον
67,17
προσθήκη 40,7. 24 46,30
πρόσθιος. τὸ πρ. τῆς κεφαλῆς 230,21 sqq.
προσκρίνειν. προσκρίνεσθαι 38,2 sqq. 40,
12 46,13 47,9 101,33 102,9 177,31. 32
πρόσκρισις ἡ τῆς τροφῆς 205,1
(προσσυπακούειν). προσυπακουστέον 166,13
πρόσφατος 167,11
προσφύειν. προσπεφυκός 137,4
πρόσφυσις 142,21 143,34 144,10
πρόσωπον 48,18 185,9. 15 sqq.
πρότασις συλλογισμοῦ 71,32 147,15 ἡ μεί-
ζων, ἐλάττων 182,20. 21
προτερεῖν 198,33 199,1 200,6. 9
προϋπάρχειν 7,24 11,36 42,30 85,19. 20.
24. 26 109,7 112,23. 26
πρόχειρος 169,16
πρυτανεύειν τὴν ἀιδιότητα 6,25
πρωτοβολία 128,22
πρωτοβόλος 128,22
πταρμός 16,12. 13
πτερόν. τὰ τῶν γεράνων πτερά 233,12
πτερορρυεῖν 229,13 231,2
πτερορρύησις 230,35 231,1
πτηνός. τὰ πτηνά 154,2. 10
πτητικός 131 21
(πτοεῖν) ἐπτοημένος περί τι 61,31
πτύελον 121,23. 26
πυγμαῖος 129,20
πυετία 57,5
πυθμήν 56,6 218,1
πυκνοῦν 7,34 228,14. 15
πύκνωσις ἡ τῶν πόρων 9,2
πύον 86,25. 27 208.1. 5
πῦρ. τὸ πῦρ οὐκ ἔχει ἰδίαν καὶ ὠρισμένην
φύσιν 160,11

πυρακτοῦν 160,10
πυρήν 63,12. 14. 17
πυρός 56,6. 10
πυρρός 234,26 sqq.
πωλίον 127,21

Ῥάχis 17,31
ῤεῦμα. οἱ ῤεύμασι περιπίπτοντες 88,35
ῤῆσις ἡ Ἀριστοτέλους 6,22
ῤίζα 56,7 63,25 91,34 100,4. 5. 14 102,34.
35 161,1
ῤιζοῦν. ἐρριζῶσθαι ἐν τινι 118,31. 33 119,2
227,18. 19. 22
ῤίς. ῤῖνες 121,8 122,5. 25. 26
ῤόδον 121,6
ῤοπή 229,29
ῤύγχος 1,10 149,12
ῤύσις αἵματος, ὕδατος 249,16 ἡ τῶν κατα-
μηνίων ῤ. 51,33 52,2 53,24 167,8. 11
ῤυτιδοῦν. ῤυτιδοῦσθαι 219,19. 21
ῤυτίς 219,20

Σαπρότης 208,5
σαρκίδιον 119,15. 17. 23
σαρκώδης 16,25. 26. 30 sqq. 17,29 18,9
σάρξ 113,4. 5 114,30 171,6 πῶς γίνονται
σάρκες 110,12
σατυρίασις 183,9
σάτυρος 69,27
σαύρα 130,9 138,16
σαῦρος 69,27
σαφήνεια ἡ τῶν λεγομένων (λέξεων) 2,14.
15. 18 13,5. 6 25,16 26,1 58,3 67,10
101,11. 36 102,1 154,32
σαφηνίζειν 2,26 46,16 104,11 126,3
σεῖειν 224,8
σέλαχος. τὰ σελάχη 71,10. 23. 24. 28 sqq.
72,3 sqq. 89,15 sqq. 146,12 ἡ τῶν σελα-
χῶν γένεσις 142,12 sqq. διὰ τί τὰ σ.
θύραζε ζωοτοκοῦσιν, ἐν ἑαυτοῖς δὲ ψοτο-
κοῦσιν 14,20 sqq. τὸ ἐν τοῖς σ. ζῶον
πῶς γίνεται 15,14 sqq.
σελαχώδης. τὰ σελαχώδη 149,28 150,1. 6
σελήνη 178,29 210,5 σ. διχότομος, πλησι-
φαής 178,32. 33 αὔξησις, μείωσις σελήνης
210,10. 11. 17 σύνοδος σελ. (καὶ ἡλίου)
178,35 210,6 — τὰ ὑπὸ σ. 123,13

σεμίδαλις 54,1. 4. 7 88,34 114,33 115,21 175,21. 23. 24
 σήπειν, σήπεσθαι 3,17. 19. 26. 31 4,8 28,6 105,29 232,10 sqq.
 σηπία 151,28. 31
 σῆψις 232,11. 16
 σικύα 90,25 97,21 98,26
 σίμβλον 157,29
 σίνηπι 15,13
 σκέλος 9,26. 27 sqq. 132,2 sqq. 187,15
 σκεπάζειν 234,2. 5 236,10. 14
 σκέπαρνον 77,11 87,33 88,1 sqq.
 σκιά 219,20
 σκιαγραφεῖν 80,26. 27 106,4 112,24 114,19 115,29. 31 152,14
 σκιαγραφία 102,4
 σκιάζειν 219,10
 σκιοειδῶς 102,11 — σκιδῶς 154,22
 σκληρόδερμος. τὰ σκλ. 15,1
 σκληρόθριξ 227,32 228,1
 σκληρότης ἡ τοῦ δέρματος 17,12 (τῶν ὀστέων) 117,28. 29. 36
 σκληρύνειν 139,26. 34
 σκολιός. τὸ σκολιὸν τῆς θέσεως 7,34
 σκοπός (coni. βούλημα) τῆς φύσεως 39,7. 8. 28 σκ. ἔχειν 212,5 σκ. τῆς προκειμένης πραγματείας 2,10
 σκόροδον 161,2
 σκότος 219,6. 10
 σκύμνος 190,11 214,15
 σκωλήκιον 3,21. 31 4, 2. 3. 6. sqq.
 σκωληκοτοκεῖν 72,13. 16. 21. 27 150,8. 10 152,9. 10
 σκωληκώδης. σκ. ψά 72,23. 24 σκ. σύστασις 152,25 σκωληκώδη τινα 154,3
 σκώληξ 31,31 69,24. 25 72,17 sqq. 105,30 137,23 145,25 152,9 163,2 sqq.
 σμικρύνειν 112,13 118,14
 σομφός 204,23
 σομφότης 197,11
 σπάραγμα 160,32
 σπάσις τῆς γονῆς 98,25
 σπείρειν 95,11. 12
 σπέρμα 1,19 4,35 23,14. 17 26,3 sqq. 29,17. 29 30,27 177,30 178,6 τίς ἡ τοῦ σπ. φύσις 34,15 sqq. 35,29 sqq. σπέρμα dist. γονή 36,11 σπ. οὐκ ἔστι μῶριον τοῦ γινομένου σώματος 58,34. 35 τὸ σπ. ποιητικόν 58,11 ἔχει ἐν ἑαυτῷ τὴν ποιητικὴν ἀρχὴν 174,9 sqq. ἡ ἐν αὐτῷ δύναμις ἐστὶν ἡ εἰδοποιούσα 58,18. 19 πολλάς

δυνάμεις ἔχει 180,5. 17 sqq. 181,3 sqq. — σπέρμα (γονή) ἄρα ἀπὸ παντός τοῦ σώματος ἀπέρχεται 22,25 sqq. 24,3. 4 sqq. — σπέρμα οὐχ ὕδωρ, οὐδὲ μίγμα ἐκ γῆς καὶ ὕδατος 81,22. 23 ἀλλ' ἐξ ὕδατος καὶ ἀέρος 81,32 sqq. οὐκ ἔστι μίγμα δυοῖν ὑγροτήτοις (τῆς ἀπὸ τοῦ ἄρρενος καὶ τῆς ἀπὸ τοῦ θήλεος) 50,9 sqq. — σπέρμα περίττωμα αἵματος 28,35 29,1 — σπ. γίνεται καὶ δι' ἀδυναμίαν 10,23. 24 σπέρμα νοσῶδες 44,12 — τὸ τῶν φυτῶν σπέρμα 55,32 sqq.
 σπερματικός 132,7 230,11. 13 σπ. ὕλη (i. e. τὸ καταμήνιον) 133,1 192,2 σπ. περίττωσις 55,16 115,28 205,19 σπ. σύντηξις (ἡ γονόρροια) 47,2. 3. 14. 15 49,6. σπερματικώτατος (ὁ περὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς τόπος) 121,24
 σπεύδειν 248,29
 σπιθαμιαῖος 132,24
 σπλάγχνον. τὰ σπλάγχνα 73,15. 24
 σπλήν 189,21
 σπόγγος 121,5
 σπόρος 122,33 expl. 123,1
 στάζειν 227,10
 σταῖς 114,27
 σταλαγμός ὕδατος (οἴνου) 61,20. 22
 στάσιμος (coni. βραδεῖα) κίνησις 8,15. 16
 στάχυς 132,24 174,17
 στενοῦν 7,35
 στενοχωρῆς 146,4. 5
 στέρησις 35,35. 36 36,2
 στέρνον 225,14 227,5
 στερρότης 197,7
 στίγμα 22,19. 21
 στίζειν. τελείαν στίζειν 104,1. 2
 στίχος 30,3 208,9
 στοιχεῖον. τὰ (τέσσαρα) στοιχεῖα 2,35 25,2 86,4
 στοιχηδόν dist. σωρηδόν 188,14. 15
 στόμα 20,32 τὸ τῆς ὑστέρας 97,15. 29 206,30 coni. τράχηλος 201,19. 20
 στοργὴ τῶν τέκνων 138,28
 στραγγουρία 228,4
 στραγγουριᾶν 228,5
 στρογγύλος 151,16
 στρουθίζειν 134,26. 27
 συγγενής 182,36
 συγκεχυμένως κεῖσθαι 31,8
 σύγχυσις 64,23 183,2
 συκάμινος 154,7

συζῆ 146,16
 συλλαμβάνειν, συλλαμβάνεσθαι 31,4
 50,13. 25, 31 sqq. 51,2 sqq. 52,3 sqq. 97,
 4. 8. 14 119,34. 35 127,13 128,20 208,12
 συλλέγειν. ὡς συλλεξαμένοις εἰπεῖν 196,19
 σύλληψις 27,28 50,12 51,8 sqq. 52,6 sqq.
 97,9. 11 194,25 195,14. 18sqq. 196,9sqq.
 συλλογίζεσθαι 71,29. 35 76,34
 συλλογισμός 147,10
 συλλογιστικῶς δηλοῦν 182,18
 (συμβαίνειν). συμβεβηκός 35,26 κατὰ σ.
 ὑπάρχειν 180,15
 σύμβολον (coni. συνδρομή καὶ συνέλευσις)
 27,14
 συμμεταβάλλειν 234,15. 16 244,21. 22
 246,2. 3
 συμμετρία ἡ τῶν καταμετρίων 51,10
 συμμύειν. συμμεμυκέναι 52,15 97,14 121,
 29 195,28 197,9. 10
 συμπάσχειν 10,5
 συμπεραίνεσθαι 57,19. 20 77,34
 συμπέρασμα 70,9 82,1 122,4
 συμπτέττειν 11,32 62,4 153,24 161,36 162,3.
 16 178,6 207,17
 σύμπεψις ἡ τῶν ψῶν 138,17 150,24
 σύμπηξις (όστων) 117,36
 συμπιλεῖν 14,9
 συμπλέκειν. συμπλέκεσθαι 20,27. 28 31,25
 σύμπτωμα 62,20 188,30
 συμφύειν. συμφύεσθαι 8,28 συμφυκέναι
 117,20. 21
 σύμφυτος 80,15 174,18
 σύμφωνος 26,34 27,2. 12. 32
 συναγωγή λόγου 67,8 68,8 230,13
 συναθροίζειν. συναθροίζεται τὸ σπέρμα
 7,22. 33 8,6 12,23. 24. 27. 29 τὸ πνεῦμα
 53,10
 συνάθροισις σπέρματος 8,2 10,18. 19 γάλα-
 κτος 206,27
 συνάθροισμα 25,27
 σύναμμα πολλῶν ἀρχῶν, coni. σωρεία καὶ
 συνέλευσις 245,29. 30. 37
 σύνδεσμος ὁ δέ 69,10 99,18 237,20. 23
 ὁ καὶ 104,4 ὁ γάρ (κατασκευαστικός)
 13,1 ὁ ἀρκτικός ὁ δὲ 93,33
 συνδρομή (coni. συνέλευσις) τῶν ἐναντίων
 36,1. 3
 σύνδρομος coni. ἰσοχρόνιος 148,20
 συνδυάζεσθαι 3,20 4,2 9,30 sqq. 11,34
 12,3. 4 20,15 sqq. 33,3 64,27 119,34
 συνδυασμός 5,4. 9 6,7. 26 9,20. 22. 23 11,
 Comment. in Arist. XIV 3. Philop. (Michael) de gen. anim.

32 12,23 20,21. 31 27,28 31,5 36,31 37,
 23. 24 119,30 130,14. 16 151,9. 11. 23
 συνεισφέρειν τι 46,3 83,24. 25
 συνεκκλύζειν 51,24
 συνεννοῦν 3,9 20,33
 συνερᾶν expl. 136,10
 συνεργός 174,5
 συνέχεια ἡ τοῦ λόγου 75,33
 συνεχής 1,3 3,5
 συνήθεια 56,12 216,13
 συνήθης 56,12 64,5 — συνήθως 64,3
 σύνοδος ἡ τοῦ ἡλίου καὶ τῆς σελήνης 92,9
 210,6
 συνουλοῦν. τραῦμα συνουλωθέν 145,20. 21
 συνουσία 11,36 12,2. 3 31,1. 3. 4
 συντελεῖν 1,13. 16 3,1. 2
 σύντηγμα πῶς γίνεται 37,6 sqq. οὐκ ἔστιν
 ἡ γονή (τὸ σπέρμα) σύντηγμα 37,35-41,
 33. 35 42,1. 3 43,6 44,21
 συντήκειν 41,28. 30
 συντηρεῖν 139,13
 συντονία 240,12 245,26
 σύντονος 239,29 sqq. 240,12
 συνώνυμος 28,30
 συσσήπεσθαι 161,36 162,3
 σύστασις ζώου 96,2 περιττώματος 175,11.
 13 — σύστασις demonstratio 95,25
 συστατικός. τὰ ζώου συστατικά 45,14. 15
 συστέλλειν, συστέλλεσθαι 237,33 238,4 243,
 31 246,30
 σύστημα coni. κράμα (κράσις) 36,18 187,29
 συστολή opp. ἑκτασις 83,32
 συσχηματίζειν 151,16
 σφαῖρα. αἱ σφαῖραι 86,13 ἡ ἀναστρος 183,5
 ἡ ἀπλανής 86,15 183,3 αἱ πλανώμεναι
 183,4 ἡ Κρονική 86,15 ἡ σεληνιακή
 160,13 sqq.
 σφαιροειδής 136,26. 29
 σφαιροῦν 87,33 88,5
 σφήξ 156,24
 σφραγίς 224,1
 σφυγμός 223,10. 11
 σφύζειν 223,18 245,31
 σφύξις 223,1. 2. 10. 11. 17
 σχέσις 202,21
 σχῆμα (συλλογιστικόν) 71,32
 σχηματίζειν 59,18 77,12 102,22 136,28
 σχίζειν 107,8 192,32 193,1. 2 ἐσχισμέναι
 (ὑστέραι) expl. 20,26. 27
 σχίστις 91,23 151,17
 σωλήν 224,29

σωματικός. σ. ἐνέργεια 85,21. 31. 32
 σωματώδης. τὸ σ. 159,19
 σωρεία αἰτιῶν (ἢ ἐποικοδόμησις) 35,9
 σωφρονισμός 7,7
 σώφρων 6,4. 9. 11. 20 sqq. 7,3. 5 8,14

Ταλαντεύειν τὸν λόγον τῇδε κάκεισε 75,8
 ταμיעύειν. ταμיעύεσθαι expl. 246,30 247,
 2 sqq.
 παραχή 189,26
 τάσις ἢ τῶν σκελῶν 33,5 ἢ τῆς καρδίας
 244,25 245,2. 3
 ταῦρος 237,5 242,10. 23 245,12
 τέκτων 77,11. 12 80,23
 τελειογόνος 188,22
 τελεσιουργεῖν 14,7
 τελικός. τὸ τελικόν (αἷτιον) 1,5. 8
 τέλος 2,27. 31. 32 τὸ τ. καὶ τὸ εἶδος ταῦτόν
 (ἐπὶ τῶν φυσικῶν) 2,31 τέλος conī. οὗ
 ἔνεκα 249,11. 12 τὸ ἐκ τροφῆς γινόμε-
 νον τ. 42,20. 21
 τέρας, τέρατα 165,8. 16 179,15. 17 185,2.
 9. 19 186,11 sqq. 187,2. 5 188,13. 17 sqq.
 189,6 sqq. 194,4 sqq.
 τερατώδης 179,18. 21 187,22. 23 189,31
 τετράπους. τὰ τετράποδα 9,22 12,9 55,7
 13. 17
 τεχναστός. τὰ τεχναστά 62,34 162,6
 τέχνη 32,6 79,9
 τεχνητός. τὰ τεχνητά 78,15. 30 79,12
 190,20
 τεχνίτης 32,8 78,15 79,12
 τεχνούν 182,25
 τήγανον 37,9
 τήθη 165,6 181,25 182,2
 τήκειν 81,21 110,20. 21. 26 sqq.
 τίμιος 86,4. 12. 14 114,22. 30 115,10
 116,2
 τιμιότης 86,14
 τμήμα. τμήματα διαιρέσεως 26,5
 τόνος ὁ τῆς καρδίας 243,12. 13 245,11
 τοξεία 176,4
 τόξον 176,3. 5 243,18
 τόπος ὁ ἄνω 176,29 — οἱ γεννῶντες τόποι
 120,18
 τραγᾶν 43,17. 32
 τραγίζειν 245,19
 τράγος 43,32

τραῦμα 145,20
 τριχοῦν. τριχοῦσθαι 120,12
 τροπή. τροπαί (ἡλίου) 178,29. 30 τρ. χει-
 μεριναί 43,19 θεριναί 127,15 — τροπή
 (λέξεως) 63,17 208,2. 3
 τροφή 29,15. 22 37,37 38,1 sqq. 102,6 sqq.
 114,21. 33 115,4 sqq. 116,3. 10. 12 117,
 4 sqq. 118,15. 17. 24 163,4 sqq. 164,1 sqq.
 ἢ ὑγρὰ τρ. 129,6. 7 ἢ πρώτη, ἐσχάτη
 τροφή 38,23 sqq. 39,24 sqq. 41,3. 10
 175,15 177,31 ἢ ἐσχάτη conī. μάλλον
 εὐχρηστος 42,15 sqq. ἢ ὑστάτη expl.
 177,15 sqq. ἄχρηστος τροφή 175,24
 τυραννεῖν 40,8
 τυραννικῶς ἀφελέσθαι τι 41,6
 τυρός 163,24. 26 191,9. 11
 τυφλός 188,23. 24. 27 198,6. 25 — τὸ
 καλούμενον τυφλὸν ἔντερον 18,23 19,11
 Ὑαίνα 149,17 sqq.
 ὑγιῶς λέγειν 169,23
 ὑγραίνειν 16,18. 20 44,25 140,16 145,33
 146,1
 ὑγρασία 31,25 45,12 sqq. 52,30 53,6 54,
 12. 15 ἢ σπερματικὴ ὑγρασία 54,22
 ὑγρότης 31,22. 26 45,7 sqq. 52,31 54,34
 ὑδράργυρος 82,15
 ὑδρωπιᾶν 249,15
 ὕδωρ 81,11 sqq. 82,1 sqq.
 ὕλη 1,9 2,1. 3. 29. 31 32,6. 11 34,30 62,26.
 32 67,2 ὕλη conī. πάσχον 35,27 πρώτη
 ὕλη (i. e. τὸ καταμήνιον) 57,30 sqq. 72,
 33. 34 δευτέρα (ἢ τροφή) 72,35 73,1
 ὕλικός 46,34 τὸ ὕλ. αἷτιον 1,5. 8 34,30
 58,33 162,14 214,6
 ὕμενώδης 16,32. 33
 ὕμην 113,18 118,13 119,14 sqq. 152,21. 22
 187,20. 23. 27 188,7. 12 οἱ ἐν τοῖς ᾤοις
 ὕμενες 137,30. 31 138,4 140,12 sqq. ὁ
 αἱματώδης, χοροειδής 140,27. 28 141,1.
 5. 8. 9
 ὕπαρξις. ὕπαρξιν λαμβάνειν 37,22
 ὑπείκειν εἰς ἑαυτό 18,1 τὸ ὑπεῖκον 17,
 34. 36
 ὑπέρβασις orpp. ἔλλειψις 192,15
 ὑπερβατῶς ἀναγινώσκειν 18,17. 18
 ὑπερβολή 132,32 236,23
 ὑπέρινος 132,29 sqq.

ὑπερμεγέθης 40,29
 ὑπεροχή 239,32
 ὑπηνέμιος. ὑπ. ψά 59,33 60,2 sqq. 88,30
 105,2. 4. 21 131,4 sqq. 148,28 150,16. 24
 πῶς γίνεται 132,33 133,1 sqq. πῶς ζῶσιν
 105,3 sqq.
 ὕπνος 214,25. 29. 32 215,2. 8. 12
 ὕπνου 214,22. 34 215,1
 ὑπνώττειν 91,16 sqq. 96,25. 27 214,23
 215,2 sqq.
 ὑπογράφειν 102,31 ὑπογράφειν γραμμαῖς
 dist. ἐναλείφειν χρώμασιν 101,20. 21
 ὑπόδειγμα 145,29
 ὑπόδημα 32,13 sqq.
 ὑποδοχή 27,20. 23 ὑποδοχή αἵματος 171,6. 7
 ὑπόζωμα 5,26 15,22. 23. 29 17,22 19,25
 55,3 94,12 106,30 114,23 122,11. 12. 21
 133,15 ὑπόζωμα expl. 5,28. 29 ἀδύνατον
 ζῶα γίνεσθαι ἐν τοῖς ὑποζώμασιν 15,31
 16,1
 ὑπόθεσις 163,10 168,21
 ὑποκεῖσθαι 35,24. 25 ὑποκείμενον 35,23
 57,28 58,27 coni. ὕλη 238,22 τῷ ὑπο-
 κειμένῳ ἐν, τῷ λόγῳ δὲ διάφορα 80,31.
 32 100,28. 29
 ὑπόλειμμα 115,5. 7 134,21
 ὑποπολλαπλάσιος 112,13. 14 175,20. 21
 246,9
 ὑπόπους 3,22 τὰ ὑπόποδα 70,13 152,6
 (ὑποστίζειν) ὑποστικτέον 22,9. 10 179,12
 204,13
 ὕψιος 20,18 τὰ ὕψια (i. e. τὰ πρόσθια)
 17,27 sqq. 21,9. 12
 ὕς 56,32 198,14. 15. 23 247,25
 ὑστέρα 1,14. 19 5,24 19,1. 7 sqq. 30,30. 31
 52,15 55,2 87,24 89,15. 24 95,22. 26 sqq.
 114,20. 33 118,7 138,5. 7 140,22. 25. 28
 166,21 sqq. 167,6 sqq. 168,8 sqq. 176,8.
 20 191,15. 21 196,20 244,10. 16 αἱ
 ὑστέραι διὰ τί πᾶσαι ἐντός εἰσιν 17,3 διὰ
 τί τὰ μὲν τῶν ζώων ἄνω ἔχει τὰς ὑστέρας
 τὰ δὲ κάτω 17,21 sqq. διὰ τί τὰ μὲν
 ἔμπροσθεν τὰ δ' ὀπίσθεν ἔχει 17,25 sqq.
 αἱ τῶν ἀτελῆ ὑπὸ τικτόντων ὑστέραι 14,
 13 sqq. αἱ τῶν σελαχῶν 15,20 sqq. αἱ
 τῶν ὀρνίθων 16,31 sqq.
 ὑστερεῖν 200,4. 7
 ὑστέρημα coni. ἔλλειψις 40,20
 ὑστέρησις 40,17
 ὑστερικὴ ἡ γυνή 202,23 τὸ ὑστερικόν expl.
 202,23 sqq.

ὑστερογενής. ὕστ. τρίχες expl. 230,29
 ὕφασμα 121,5
 Φαλάκρα 229,23 230,24 231,1 232,4. 5
 φαλακρός 228,26. 27 230,20. 22
 φαλακροῦν. φαλακροῦσθαι 225,15 sqq. 228,
 18. 27 229,7 sqq. 230,23 sqq.
 φαντασία 216,4
 φάρμακον 30,23
 φασιανός 38,8
 φάτνη 204,32
 φθέγγεσθαι ὀξύ, βαρύ (ὀξέως, βαρέως) 237,
 4. 5. 26 sqq. 238,5. 6. 17. 25. 30 239,5
 240,29 241,27 242,1 sqq. 244,28. 33
 245,5
 φθόγγος 244,15 245,6 μικρὸς φθ. 239,
 14
 φιλεῖν i. e. εἰωθέναι 6,29 134,18
 φίλιος 70,30
 φιλοτιμεῖσθαι 157,21. 22
 φλεβώδης 5,14 7,9
 φλέγμα 39,25. 31
 φλεγμασία expl. 118,19
 φλεγματικός 231,20
 φλεγμονή 118,19 sqq.
 φλέψ. φλέβες 91,31. 34. 36 92,5 100,14
 109,26. 32. 33 110,9 118,7 sqq. 171,5.
 7. 9 243,20 sqq. ἡ μεγάλη φλέψ 91,19.
 34. 35 92,1 sqq. 140,10 ἡ φλέψ, ἐξ ἧς
 οἱ σπερματικοὶ πόροι προσήρτηνται 243,
 27. 29 244,1. 11
 φλόξ 160,6. 10
 φολιδωτός 72,1 sqq. τὰ φ. 71,13
 φρεάτιον 220,24
 φρεάτιος. φρ. ὕδωρ 162,23
 (φρήν). αἱ φρένες 15,34 16,14 sqq. 94,12
 φρόνησις 65,3. 6
 φροντίζειν 6,15 7,3. 4
 φυλλοβολεῖν 228,21 sqq. 231,2
 φυλλοβόλησις 230,35
 φύλλον 155,9 228,22. 23 231,3
 φυλλορροεῖν 229,7. 9. 11
 φύμα 48,13 τὰ ἐλκώδη φύματα 193,33
 φυσᾶν 206,9
 φυσικός. φ. κίνησις 39,20 — φυσικοί philo-
 sophi aetate superiores Socrate 106,1
 107,5 108,3 sqq. 183,16
 φυσιογνώμων 185,13

φυσιολόγος. οἱ φ. (i. e. οἱ φυσικοί) 165, 10 178,2 213,13

φύσις 39,6 sqq. 40,9 58,28. 32 248,30 ἡ φύσις conī. ὁ θεός 64,10 104,32 ἡ φ. ἡ δημιουργοῦσα 41,7 161,22 ἡ φ. τοῦ ἀεὶ εἶναι ζῶα ἐφίεται 6,23. 24 φιλοτιμεῖται ἀεὶ τι θαυμαστὸν ποιεῖν 157,21. 22 — κατὰ φύσιν 247,31 248,5 sqq. παρά φ. 37,25 sqq. 247,25.30 248,13.15 φύσει opp. βίη 90,11. 25. 26 — φύσις conī. εἶδος 47,17

φυτεύειν 23,7. 12

φυτόν. τὰ φυτά 4,21 23,1. 5. 25. 29 36, 6. 9. 15. 24. 25 64,11 sqq. 103,20 104,29 137,5 159,11 215,2. 4 231,5 πῶς τὸ φυτόν ἐκ τοῦ σπέρματος γίνεται 72,30. 31 τὸ σπέρμα τῶν φυτῶν οἷον κῆμα ἐστίν 55,32 sqq. 56,24. 29 150,25. 26

φωλεύειν. τὰ φωλεύοντα τῶν ζώων 229, 11. 12 ὄρνιθες φωλεύοντες expl. 228, 18. 19

φωνή 205,24 sqq. φ. τραχεῖα, λεία 246, 26. 27 ὀξεῖα, βαρεῖα 239,22. 23 μικρά 239,14 sqq.

Χάννη 154,29 157,12 sqq. 173,22

χαρά 33,4 52,28. 29

χαρακτήρ expl. 223,34

χαρακτηρίζειν 83,28 89,11 165,18 166,4 χαροπός 217,7

*χαροπόφθαλμος 212,9

χασμαῖσθαι 16,9. 12 224,6. 7

χάσμη 16,9. 10

χαῦνος 176,5

χέδροπα 132,21. 22

χείρ. ἡ λιθίνη χ. 46,35

χελιδών 198,27 248,22

χελώνη. αἱ θαλάττιαι, αἱ χερσαῖαι χ. 69, 26. 27

χῆν 3,14

χιτών. οἱ τοὺς ὀφθαλμοὺς περιέχοντες χιτῶνες 112,17. 29. 31. 32

χλιαρός 92,23

χλωρός 234,12

χοῖρος 111,26 114,28 129,23 sqq.

χορδή 237,27. 29 243,17 244,12 sqq.

χορηγεῖν 45,16 48,27 94,33 208,14 230,3

χορηγός. χορηγὸν (conī. αἷτιον) τοῦ βελτίονος 68,12

χόριον 95,33 96,3 99,26. 27 101,13. 14 102,10 103,2 118,12. 13 141,7

χρόα 116,25. 27

χρονίζειν 146,6

χρονικός. χρ. ἀρχή 205,21 χρ. παρά- τασις 208,28 209,19

χρόνιος 208,31. 32

χρόνος i. e. ἔτος 51,33 248,9. 12. 27

χρονοτριβεῖν 10,28 13,16

χρυσάλλις 72,18. 25 152,24

χυλοποιεῖν 44,25 91,30. 33 92,19

χυλός 92,15 179,5

χυμός 139,18 145,32

χωρεῖν (i. e. περιλαμβάνειν) 14,8 17,15. 35 118,16 146,4 241,31

χωρίζειν 69,5. 7 107,9. 15. 19 150,13 sqq.

χωρισμός 107,11

Ψεῦδος 183,25. 27

ψόφος 224,25

ψύλλα 3,18. 20 sqq. 4,4 sqq.

ψῦξις 111,13. 14 sqq.

ψυχὴ ἡ ἄλογος 75,15 ἡ γεννητικὴ 7,31 80,31 ἡ θρεπτικὴ, ἀξητικὴ 56,2 73,29 80,30. 31 83,13 ἡ αἰσθητικὴ 73,28 83, 13 223,15 — ἡ λογικὴ 83,14 223,16 — ἄρα ἔχει ψυχὴν καὶ τὸ σπέρμα τινά 79, 17 sqq.

ψυχικός. ψ. ἀρχή 86,30 135,20 ψυχικὴ (conī. γεννητικὴ) δύναις 47,1 ψ. θερμότης 86,8 133,22. 23 145,34 162,8. 21 177,22 178,7

ψῦχος 81,17 82,24

ψυχρός. ψυχρόν (καὶ θερμόν) πολλαχῶς λέγεται 71,19

ᾠδὴς 201,4

ᾠοειδής 72,24. 27 — ᾠώδης 72,18

ᾠόν. ἀτελῆ, τέλεια ᾠά 13,35 14,1. 13. 14 130,5. 6 γόνιμα, ὑπηνέμια 131,3 sqq. τὸ λευκόν, τὸ ὠχρόν ᾠοῦ 60,4. 8 sqq. 61,12 135,14 138,10 sqq. 139,23. 32 sqq. 140,1. 5 12 sqq. 141,2. 5 150,13. ᾠὸν δύο ἔχον ὠχρά 187,9 sqq. — ᾠόν dist. σκώληξ 153,2 sqq. 154,20 sqq. τὸ ᾠόν

- κύημά ἐστιν 56,15 131,3 — διὰ τί
 γεννᾷ τὰ σελάχη ψὰ μαλακά καὶ οὐ
 σκληρά 71,28 sqq. — τὸ καλούμενον ψὸν
 τὸ τῶν μαλακίων καὶ τῶν μαλακοστράκων
 49,17. 18 τὸ ἐν τοῖς ὀστρακοδέρμοις
 164,22
 ψοτοκεῖν 5,28 13,35 14,21 sqq. 71,7.
 11.15 89,21. 22 ψοτοχοούμενα 119,21
 130,8 — ψοτοκεῖ (Empedocl.) expl. 63,
 11.15
 ψοτόκος. τὰ ψοτόκα 9,4 17,22 70,7.
 12 sqq. 71,12 sqq. 130,11 sqq. ψοτόκα
 πεζά 130,9
 ὥρα 11,33. 34 111,13 127,23. 26. 32 131,
 17 162,17. 19 231,5. 6. 11 248,25. 27
 πρὸ ὥρας 247,13. 14. 17
 ὠτίον 224,8
 ὠφέλεια 66,9 sqq. 67,9. 14
 ὠχρίαν 200,24

II INDEX NOMINUM

Ἀθῆναι 23, 7. 10 sqq. 95, 10 ἐν Ἀθήνησι
95, 12. 13. 14

Αἶας exempl. 241, 1. 4. 6. 8. 12

Αἴγυπτος 95, 10 — Αἰγυπτιακός 95, 11

Αἰθίοψ. Αἰθίοπες 116, 26. 28

Ἀλέξανδρος 35, 24 sqq.

Ἀλκμαίων ὁ Κροτωνιάτης—ἐνόμισεν ὡς ἐν
τοῖς ψοῖς τὸ μὲν λευκὸν τροφή ἐστί, τὸ
δ' ὠχρὸν τὸ τῶν νεοττῶν σῶμα 138, 10. 14

Ἀναξαγόρας. ὁ τοῦ Ἀ. λόγος ὁ λέγων
μηδὲν γίνεσθαι· εἶναι γὰρ αἰεὶ τὰς ὁμοιο-
μερείας καὶ ἅπαντα ἐν πᾶσιν 29, 7. 10. 13
ὁ τοῦ Ἀ. λόγος δέδωκε πολλάκις εὐθύνας
29, 8 ἡ τοῦ Ἀ. δόξα περὶ τῆς τῶν ἀρρένων
καὶ θηλέων γενέσεως 166, 19. 23 171, 24.
34 172, 1 — Ἀναξαγόρειος 191, 29

Ἄνυτος exempl. 140, 30

(Ἀριστοτέλης). σύνηθες αὐτῷ τὴν τοιαύτην
ἀρχήν, τὸν πολυτίμητον νοῦν, φύσιν καλεῖν·
σαφῶς οὖν καὶ διὰ τούτων δείκνυται πρό-
νοια τῶν ἐνταῦθα ὁμολογῶν 64, 5 sqq.
πάμπαν φιλοσόφως ὁ δαιμόνιος οὗτος ἀνὴρ
μετριάξει 158, 24 cf. 233, 30 βαβαί σου
τῆς μετριότητος, θειότατε καὶ φιλοσόφων
κορυφαίότατε 158, 27

Ἀφροδίτη 82, 30

Δημόκριτος ἀφείλ τὴν κυριωτάτην αἰτίαν (τὸ
οὐ ἔνεκα) ἀποδιδόναι ἀνάγει πάντων τὸ εἶναι
εἰς τὰ ὄργανα 249, 5. 6 — ἡ Δ. δόξα περὶ τῆς
τῶν ἀρρένων καὶ θηλέων γενέσεως 165, 10
167, 13 168, 1 169, 36 170, 9. 16. 18 171,
2. 18 περὶ τῆς τῶν τεράτων γενέσεως
185, 33 186, 10. 20. 23 τῆς τῶν ἡμιόνων
ἀτεκνίας τὰς αἰτίας (πειρᾶται) λέγειν 122,
31 126, 6 Δ. λέγει μὴ ἐν τῇ καρδίᾳ εἶναι
τὴν θρεπτικὴν καὶ ποιητικὴν δύναμιν ἀλλ'

ἐκτός, ὕστερον δέ ποτε εἰσέρχεσθαι ἐν τῇ
καρδίᾳ τὴν τοιαύτην ψυχὴν 100, 27 sqq.
Δ. φησὶ μένειν (τὸ ζῶον ἐν τῇ ὑστέρᾳ),
ἵνα διαπλάττηται τὰ μύρια κατὰ τὰ μύρια
τῆς τεκούσης 102, 18 sqq. — περὶ τοῦ τοῦς
προσθίους ὀδόντας πίπτειν καὶ πάλιν ἄλλους
φύειν Δημόκριτος οὐ καλῶς εἴρηκεν 247,
9. 11. 19 248, 7. 14 — Δ. τὰ ψὰ τῶν
ὀρνίθων τέρατα εἶναι ἔλεγεν 186, 10. 11 —
Δημοκρίτειος (δόξα) 170, 15. 17 185, 32
186, 17. 33 247, 23. 29

Ἐμπεδοκλῆς λέγει ὅτι τινὰ μὲν μέρη ἀπὸ
τοῦ πατρὸς, τινὰ δὲ ἀπὸ τῆς μητρὸς (ἀπ-
έρχεται), ἀπὸ μὲν οὖν τοῦ πατρὸς τὰ
κυριώτερα, ἀπὸ δὲ τῆς μητρὸς τὰ ἀκυ-
ρότερα 27, 7. 26 καὶ πρὸς τούτῳ ὅτι
καὶ τὰ ἀπὸ τοῦ πατρὸς ἐξερχόμενα ἔτι
ὄντα ἐν τῷ πατρὶ ζῇ καὶ τὰ ἀπὸ τῆς
μητρὸς ὁμοίως 27, 10 τοῦ διακριθῆναι τὰ
μύρια ἀπ' ἀλλήλων — καὶ ὅλως τοῦ
πάντα — κεῖσθαι ἐν ᾧ τυγχάνουσιν ὄντα
αἰτίαν ἀπεδίδου τὸ φέρεσθαι ὁμοίον πρὸς
τὸ ὅμοιον 103, 30 ἡ Ἐμπεδοκλέους (περὶ
τῆς τῶν ἀρρένων καὶ θηλέων γενέσεως)
δόξα 166, 24 167, 2. 3. 6. 16 168, 6 169, 9.
14. 25. 35 170, 9. 13 171, 17. 18 (ἡ περὶ
τῆς τῶν ἡμιόνων ἀτεκνίας) 123, 13 125, 21.
25. 28. 32 126, 7 Ἐμπ. ἔλεγεν ὅτι ἐν οἷς
ὄμμασι πλεονάζει τὸ πῦρ — ταῦτά εἰσι
γλαυκά, ἐν οἷς δὲ — πλεονάζει τὸ ὕδωρ,
μελανόμματα 217, 13 sqq. καὶ διὰ τοῦτό
φησι τὰ γλαυκὰ ἡμέρας μὴ ὄρᾶν — τὰ
δὲ μελανόμματα πάλιν τῆς νυκτός 217, 20.
21 sqq. οὐ καλῶς περὶ τούτων ἀποφαί-
νεται Ἐμπ. 217, 27 — ἐγκαλεῖ τῷ Ἐμπ.
πῦρον εἰπόντι (τὸ γάλα) 207, 34 208, 4 —

praeterea Empedoclis nomen legitur 26, 35 27,3. 4. 31 28,9.21.23 30,1.2 165,10 — Ἐμπεδόκλειος 208,8.9 — Empedoclis versus citantur aut respiciuntur

ed. Mullach v. 286 . . 63,11. 12

v. 307 . . 27,35

v. 326 . . 27,17 166,25.26

v. 329.330 . 30,4. 5

v. 336 . . 208,9. 10

fr. 62,6 sqq. Diels . . 103,29. 30

fr. 91 Diels . . . 123,19. 20

Ἐπίχαρμος 35,10

Ἐρμῆς exempl. 162,7

Ἐφesos 149,19

Ἡρόδωρος (immo Ἡρόδοτος, cf. Herod. B 93) τὸν εὐήθη λέγει λόγον περὶ τῆς ἀνακάμψεως τοῦ θοροῦ 149,9

Θερσίτης exempl. 241,4. 9

Καλχηδόνιος 22,21

Κάυκασος exempl. 144,19. 22

Κορίσκος nomen ab Aristotele adscitum 180,24

Κρονική σφαῖρα 86,15

Κροτωνιάτης 138,10. 11

Λιβύη 119,27

(Μιχαήλ ὁ Ἐφέσιος) alia commentaria sua memorat: τίς ἡ κυρτὴ περιφέρεια, εἴρηται μοι ἀκριβῶς ἐν τῷ εἰς τὸ Περὶ ζῶων πορείας ὑπομνήματι (cf. Ald. f. 176r) 55,9. 10 εἴρηται περὶ τοῦ ἀέρος ὅπως διαπορθμεύει τὰ χρώματα αὐτὸς μὴ χρω- νύμενος ἀκριβῶς ἡμῖν ἐν τῷ δευτέρῳ λόγῳ Περὶ ψυχῆς 88,7 sqq. τίς δ' οὗτος (ὁ θύραθεν νοῦς) καὶ πόθεν καὶ πῶς καὶ πηνίκα ἡμῖν ἐλλάμπει, εἴρηται μοι ἐν ἄλλοις ἀκριβέστερον 84,28 sqq. — ἰστέον ὅτι ἐπειδὴ σύνηθές ἐστιν ἡμῖν ἐν τοῖς πάμπαν σαφέσι — ἐπιλέγειν τὸ 'σαφῇ δὲ τὰ ἐξῆς'

— ἐπὶ τῆς παρούσης πραγματείας τοῦτο οὐ ποιήσομεν, ἀλλὰ τοῖς μὲν χρήζουσι σαφηνείας ἐπιστήσομεν, τὰ δὲ λίαν σαφῇ σιγῇ παραδραμοῦμεν μὴ ἐπιφωνοῦντες τὸ 'σαφῇ δὲ τὰ ἐξῆς' 2,12 sqq.

Νεῖκος Empedoclis 27,34 28,11

Ξανθίππη exempl. 5,11 36,33 94,3 161,27 181,11 sqq. 182,8 sqq.

Ὅμηρος 233,10 — citantur Iliadis vv. (Θ 83. 84) 233,10. 11

Παναθήναια 35,21

Πάτραι 23,7. 12. sqq.

Πέρινθος 194,19

Πλάτων ἀπὸ παντὸς τοῦ σώματος τοῦ τε ἄρρενος καὶ τοῦ θήλεος λέγων ἀπέρχεσθαι τὸ σπέρμα οὐ τοιοῦτόν τι σπέρμα ἀπέρ- χεσθαι ἔφασκεν ὅποιον ἅπαντες ἴσμεν 25, 20 sqq. τίνα ἔλεγεν εἶναι τὴν τοῦ σπέρ- ματος φύσιν 25,22 sqq. citatur Platonis Timaeus (p. 91 A. B) 33,23 sqq. ad Phae- drum (p. 249 A sqq.) fort. spectat 160,21 — Πλάτων exempl. 107,16 119,25

Πτολεμαῖος. ἡ ἀπλανὴς (σφαῖρα) ἀντιφέρεται ὑπὸ τῶν πλανωμένων ἢ κατὰ τὸν θαυμα- στὸν Πτ. καὶ ὑπὸ τῆς ἀνάστρου 183,4. 6

Πυθαγόρειοι. οἱ Π. ἔλεγον ὅτι τὸ κενὸν καὶ τὸ πνεῦμα τὸ ἀναπνεύμενον ὑπὸ τοῦ οὐρανοῦ χωρίζει τὰ ζῶα ἀπὸ τῶν δένδρων — καὶ ὅλως πάντα ἀπὸ πάντων 107,14

Ῥωμαῖοι. ἡ Ῥωμαίων γλῶσσα 109,28

Σκύθαι 227,32 228,1

Σωκράτης exempl. 4,5. 6 5,11 24,31 34, 26. 27 36,32 41,21 93,1. 2 94,3 107,16 119,25 180,17 sqq. 181,2 sqq. 182,8 sqq.

Σωφρονίσκος 4,5 94,3

Φιλία Empedoclis 27,34

Φιλότης Empedoclis 28,10

Χῖοι 164,12

III LOCI ARISTOTELICI

Analytica posteriora

- A 2 126,5. 6
B 19 p. 99^b35sq. (?) . 223,16. 17

Physica

- A 4 191,28. 29
5 26,19. 20 35,32
Γ 3 62,24. 25
Δ 6—9 206,5. 6

De generatione et corruptione

- A 8 123,14
10 p. 328^b9 (?) . . 70,3. 4

Meteorologica

- A 3. 4 225,29. 30
12 p. 348^b30 . . . 13,6
B 4. 5 210,13
Δ 1 p. 378^b12 . . . 70,19. 24
p. 379^a16 . . . 232,11 234,1
3 p. 381^a12 . . . 202,9
6 81,21. 22 110,21. 27
10 78,34. 35

De anima

- A 1 p. 402^b7 68,29
B 1 75,16
1. 2 85,23
8. 9 113,13
Γ 4 sq. 85,2

De sensu et sensili

- c. 1 p. 437^a11 . . . 223,33. 34
2 217,13. 14
5 113,13. 14

De somno et vigilia

- c. 3 215,9

De divinatione per somnum

- generaliter 215,24. 25

De longitudine et brevitate vitae

- c. 5 209,15. 32. 33

De respiratione

- c. 10 11,20. 21

Historia animalium

- Γ 1 7,8 8,18

De partibus animalium

- generaliter 1,23 2,19. 20
3,5 sq. 152,5

- B 2 p. 648^b11 sq. . . 71,20

- 7 p. 652^a30 sq. . . 228,30

- Γ 10 16,21

De plantis generaliter

- 64,14

Metaphysica

- Δ 12 176,10

- 24 35,7

- 25 p. 1023^b19 sq. . . 58,4. 5

- Λ 6 sq. 85,2

- 7 p. 1072^b29 . . . 64,4

Ethica Nicomachea

- Z 2 p. 1139^a8 84,15. 16

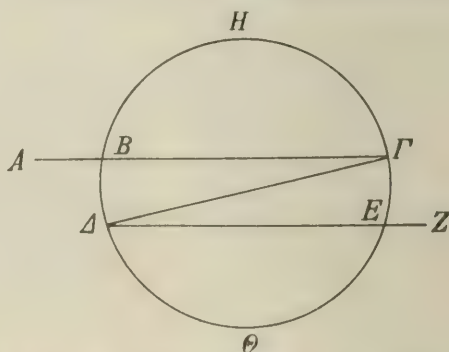
— εἰρῆσθαι αὐτῷ λέγει περὶ τῆς
μύλης ἐν τοῖς προβλή-
μασιν (cf. Bonitz, Ind. Ar.
p. 103^b17 sq.) 202,5. 6

ἐπαγγέλλεται περὶ τοῦ — — —
πῶς τρεφόμεθα εἰπεῖν ἐν τῷ
Περὶ ἀξίσεως καὶ τροφῆς 232,13. 14

ADDENDA ET CORRIGENDA.

p. 8,21 χειρες non delendum est, cf. p. 244,7

ad ea, quae p. 12,14—13,3 leguntur, libri hanc figuram adiciunt:



p. 219 in notis addendum est: 18 νυκταλώπεκα IKLa: legendum νυκτάλωπα.

In libros De Generatione
taria. # 15613

Joannes Philoponus.

PONTIFICAL INSTITUTE OF MEDIAEVAL STUDIES

59 QUEEN'S PARK CRESCENT

TORONTO—5, CANADA

15613 .

